EcoStruxure™

Power Monitoring Expert 2021

Web 应用程序指南

7ZH-CN02-0446-00

2021年5月



Schneider Electric

法律信息

本指南中提及的 Schneider Electric 品牌和 Schneider Electric SE 及其子公司的任何商标都是 Schneider Electric SE 或其子公司的财产。所有其他品牌可能是其相应所有者的商标。

本指南及其内容受适用的版权法律保护，且仅供参考。未经 Schneider Electric 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式(电子、机械、影印、记录或其他方式)，出于任何目的复制或传输本指南的任何部分。

Schneider Electric 未针对本指南或其内容的商业用途授予任何权利或许可证，但有一个非独占和个人许可证，您可在“原样”基础上查阅。Schneider Electric 产品和设备应只由合格的人员进行安装、操作、维修和保养。

由于标准、规范和设计会不时变更，本指南中包含的信息可能会随时变更，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，Schneider Electric 及其子公司不对因使用本文所含信息而导致的或由此产生的本材料信息内容的任何错误或遗漏承担任何责任或义务。

安全信息

重要信息

在尝试安装、操作、维护或保养设备之前，请仔细阅读这些说明，并查看设备以进行熟悉。以下 特殊消息可能出现在本资料中的任何位置，或出现在设备上，目的是对潜在的危险提出警告，或对阐明或简化某过程的信息 提请注意。



“危险”或“警告”安全标签的附加信息指示存在电气危险，如果忽略这些说明，可能导致人身伤害。



这是安全警报符号。它用于提示您存在潜在的人身伤害危险。请遵循此符号附带的所有安全信息，以免造成可能的人身伤害或死亡。

⚠ 危险

警告表示存在危险情况，如果不避免**将导致**死亡或严重人身伤害。

⚠ 警告

警告表示存在危险情况，如果不避免**可能导致**死亡或严重人身伤害。

⚠ 小心

小心表示存在危险情况，如果不避免**可能导致**轻微或中度人身伤害。

注意

注意是指不涉及人身伤害的行为。

请注意

电气设备的安装、操作、维护和保养只能由合格的人员执行。对误用本材料而导致的任何后果，Schneider Electric 不承担任何责任。

合格的人员是指具备与电气设备施工、安装和操作相关的技能和知识，并且接受过安全培训、能够识别和避免所涉及的危险的人员。

内容

安全信息 **3**
安全预防措施 **12**
综述 **13**
关于本文档 13
文档更新 13
资源 13
Web 应用程序 **14**
综述 14
指定首先打开的应用程序 14
打开 Web 应用程序而不显示横幅 14
Web 应用程序用户界面 15
报警信号器 15
库窗格 15
显示窗格 15
Web 应用程序中的时间显示 15
警报 **17**
综述 17
视图类型 17
状态视图 17
历史视图 18
事故、报警和事件 18
事故 18
警报 19
事件 19
报警确认 19
分析工具 19
时间显示 20
术语 20
查看事故 21
查看报警 22
查看事件 23
查看扰动方向 25
查看负载影响 27
查看时间线分析 29
查看电压容差 31
查看波形 33
正在确认报警 35
通过报警状态视图确认 35
通过报警历史视图确认 36
通过事故历史视图确认 36
事故 38

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

警报 40
事件 43
扰动方向 45
先决条件 45
负载影响 46
先决条件 46
时间线分析 48
先决条件 48
电压容差 50
分析工具 50
先决条件 50
波形 53
先决条件 53
报警配置 54
添加新报警视图 56
复制报警视图 58
编辑报警视图 59
共享报警视图 60
移动报警视图 61
删除报警视图 62
设置默认报警视图 63
禁用报警 64
警报 引用项 66
报警 UI 67
波形 UI 78
时间线分析 UI 84
报警到事故映射 88
负载影响计算 90
报警术语 91
视窗 **93**
时间显示 93
查看视窗 94
视窗幻灯片 95
播放幻灯片 96
小工具 97
柱状图 98
电能等效小工具 99
表格小工具 100
跨期对比图小工具 101
饼状图小工具 102
趋势图小工具 103
Web 浏览器小工具 104
电能质量小工具 105
桑基小工具 116

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

帕累托图小工具 117
汇总帕累托图小工具 118
热图小工具 119
能耗排名小工具 120
汇总能耗排名小工具 121
视窗配置 122
添加新视窗 123
编辑视窗 125
共享视窗 126
移动视窗 127
删除视窗 128
设置视窗默认选项 129
配置幻灯片 130
将小工具添加至视窗 132
编辑小工具 133
在视窗中移动或调整小工具 134
视窗 引用项 135
视窗用户界面 (UI) 136
在幻灯片中使用表格小工具 139
设计视窗 140
配置小工具 141
Power Quality Performance 事件和扰动 151
系统图 154
图表用户界面 156
用户身份验证 157
查看历史(趋势)数据 158
RMS 波形绘图 158
查看仪表事件 160
查看仪表事件 160
查看具有安全功能的设备的用户图表 161
执行手动控制操作 162
未刷新数据和错误指示器 164
Power Quality Performance 图表 165
电能质量性能指示图 167
电能质量性能设备图 172
绝缘监控图表 175
ANSI 的绝缘监控图表 176
IEC 的绝缘监控图表 189
UPS 自动测试图表 201
综述 201
系统图 201
1. 组摘要页面 201
2. 组详情页面 201
3. 设备详情页面 202

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EPSS 图表 204
综述 204
系统图 204
1. 组摘要页面 204
2. 组详情页面 204
3. 设备详情页面 205
摘要页面 205
断路器老化图表 208
组摘要图表 208
组详情图表 208
配电盘详情图表 209
系统图 配置 210
配置设备图 211
配置网络图 212
创建自定义图表 213
设置图表的默认选项 214
设置图表控件选项 215
图表库 217
系统图注册表设置 219
配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问 221
配置 Power Quality Performance 图 223
配置多个站点的电能质量性能图 223
设备安全设置的更改 225
报告 226
报告模板 227
订阅 229
时间显示 229
术语 229
生成报告 230
下载报告 231
报告描述 232
备用电源报告 233
结算报告 250
断路器性能报告 260
能源分析报告 266
能源管理报告 296
一般报告 331
绝缘监控报告 343
IT 结算报告 348
功率容量报告 350
电能质量报告 370
使用趋势报告 406
报告 配置 418
设置 报告 先决条件 420

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

满足各个报告要求 422
添加新报告 423
复制报告 425
编辑报告 426
移动报告 427
删除报告 428
共享报告 429
订阅报告 430
更改报告订阅 433
删除报告订阅 434
上传报告模板 435
配置电能模型报告 436
报告引用项 438
报告输入参数 439
模型创建示例 473
解释能源回归分析报告结果 483
报告 UI 490
报告图标 491
报告术语 492
UPS 电池健康报告计算 493
趋势 494
时间显示 495
趋势配置 496
添加新趋势 497
编辑趋势 499
共享趋势 500
移动趋势 501
删除趋势 502
趋势引用项 503
趋势用户界面 504
配置趋势 505
趋势选项 508
Web 应用程序设置 510
报警视图 511
EWS 登录 513
个人偏好 514
报告主题 515
系统语言 516
系统主题 517
诊断和使用 519
注册 520
授权主机 521
集成实用程序 521
登录选项 523

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

会话超时 524
Web 应用程序设置参考 525
系统和个人本地化设置 526
自定义 Web 应用程序链接 527
Device Manager **532**
Device Manager 或管理控制台？ 533
定义 533
添加设备 535
编辑设备 537
删除设备 539
连接或断开以太网设备 541
启用或禁用设备 543
查看设备图表 545
添加站点 546
编辑站点 548
删除站点 550
连接或断开站点 552
启用或禁用站点 554
导出网络配置以供在不同的系统中使用 556
从不同的系统导入网络配置 558
查看系统设备许可证状态 559
Device Manager 引用项 561
Device Manager 用户界面 562
目录管理器 **565**
目录模板 566
节点 567
节点属性 568
目录模板的共用元素 569
创建层级 570
打开层级管理器 570
将建筑添加到层级 570
将区域和设备与建筑 3 关联 572
以树配置查看层级 573
添加和移除设备 574
创建分配仪表 575
创建虚拟仪表 576
将虚拟仪表添加到层级节点 576
动态目录 577
仪表分配 578
虚拟仪表 579
层级中的数据汇总 579
在其他应用程序中使用层级 581
日志查看器 **582**
日志查看器用户界面 582

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件通知模块 **584**
事件通知模块配置 585
编辑通知设置 586
添加通知规则 589
启用或禁用通知规则 591
编辑通知规则 593
删除通知规则 595
添加收件人 597
编辑收件人 599
删除收件人 601
添加模板 603
编辑模板 605
删除模板 607
添加时间表 609
编辑时间表 611
删除时间表 613
事件通知配置参考 615
通知管理器用户界面 616
添加规则 UI 619
添加收件人 UI 623
添加模板 UI 624
通知延迟示例 625
费率编辑器 **626**
费率编辑器用户界面 626
软件报警配置 **627**
实时报警 627
记录数据报警 627
固定设定值报警 628
智能设定值报警 628
软件报警注意事项 629
添加新报警规则 630
启用或禁用报警规则 632
编辑报警规则 633
复制报警规则 634
删除报警规则 635
使用设定值计算器 636
添加时间表 637
时间表 638
软件报警参考 639
软件报警 UI 640
添加报警规则 UI 642
时间表配置 UI 649
用户管理 **650**

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户 652
角色 652
限制 652
添加标准用户 655
添加 Windows 用户 657
添加 Windows 组 659
更改用户名 661
更改用户密码 663
更改用户访问级别 665
更改用户详情 667
删除用户 669
用户组 671
角色 671
限制 672
添加用户组 674
将用户添加至用户组 676
将源添加至用户组 678
更改用户组名称 680
从用户组移除用户 682
从用户组移除源 684
更改用户组的应用程序访问 686
在用户组之间移动用户 688
删除用户组 690
查看 Web 应用程序用户许可证信息 692
自定义访问级别权限 694
用户管理器参考 696
用户管理器用户界面 697
默认用户访问级别权限 700

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

安全预防措施

在安装或使用本软件期间，请注意软件中显示的以及文档中记录的所有安全消息。以下安全消息适用于整个软件。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件或设备用于人身或设备安全依赖于控制操作的关键控制或保护应用。
- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

与设施 IT 系统管理员合作，以确保系统符合地点特定的网络安全政策。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

综述

关于本文档

本指南旨在供 EcoStruxure™ Power Monitoring Expert(PME) Web 应用程序的用户和管理员参考。

本文档不是教程，撰写时假设您已接受有关使用和管理 PME 的培训。

本文档不讨论：

- PME 的非 Web 应用程序功能。
- PME 系统的规划、设计、安装、升级、集成或管理。
- 被监测电力系统的规划、设计和运行。

文档更新

本文档可通过 Schneider Electric 网站在线获得。我们可能不时更新在线版本以使其更加清晰准确。如果您发现本地版本与在线版本之间存在差异，请以在线版本为准。请参见资源了解联系信息。

资源

文档

下列 EcoStruxure™Power Monitoring Expert 文档在 2021 Schneider Electric 下载中心：

- 系统指南(英文)–文档编号 7EN02-0445
- 新增'功能指南(英文)-文档编号 7EN12-0335
- Web 应用程序指南(多语言)-(英文)文档编号 7EN02-0446

支持

Schneider Electric 支持

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Web 应用程序

提示：从桌面上的 EcoStruxure Power Monitoring Expert 文件夹、开始屏幕上的 Schneider Electric 文件夹，或者通过在浏览器地址栏中输入 PME 服务器 URL(例如 `http://srv1.MyCompany.com/Web`)打开 Web 应用程序

建议：为了降低网络安全攻击的风险，请仅从客户端计算机而不是从 PME 服务器访问 Web 应用程序。

综述

Web 应用程序是访问 PME 电力系统信息的主要界面。使用 Web 应用程序可以查看实时数据、报警、历史趋势、关键性能指标、报告以及有关您正在监控的电力系统的其他信息。Web 应用程序还提供数个配置设置和工具用于配置和自定义 PME 系统。

以下是用于通过 Web 应用程序访问电力系统信息的应用程序列表：

应用程序	功能
警报	查看和分析事故、报警和事件；确认报警。
视窗	查看视窗和小工具中的高级历史和实时数据。
系统图	查看单线图和图形图中的低级历史和实时数据。
报告	按需或按计划运行报告。
趋势	查看实时和历史数据趋势。

有关配置工具和设置的列表，请参见 Web 应用程序设置。

打开 Web 应用程序时，系统会提示您使用用户名和密码来登录。分配给您用户名的访问级别决定您可使用哪些应用程序和哪些功能。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

指定首先打开的应用程序

当您通过客户端计算机连接到 Web 应用程序，链接位于应用程序链接系列左侧的应用程序会在浏览器中打开。要指定首先打开不同的应用程序首，将下面任一应用程序查询参数添加到 Web 地址。

/#Dashboards	/#Alarms
/#Diagrams	/#Reports
/#Trends	

例如，`http://srv1.MyCompany.com/Web/#Trends` 将在浏览器中打开 趋势 应用程序。

打开 Web 应用程序而不显示横幅

您可以单独打开任何 Web 应用程序，而无需显示 Web 应用程序横幅和导航栏。若要以这种方式打开 Web 应用程序，请在浏览器地址栏中输入带有 /<应用程序名称> 的 PME 服务器 URL。例如，`http://srv1.MyCompany.com/Trends` 将在浏览器中打开 趋势 应用程序，而不显示 Web 应用程序 UI 元素。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Web 应用程序用户界面

横幅的右上角包含：

- 您的用户名字：您登录使用的名字。
- **退出**链接：退出 Web 应用程序并返回登录页面。
- **帮助**链接：打开 Web 应用程序组件和集成应用程序的基于浏览器的在线帮助。

报警信号器

报警指示显示激活且未确认报警的数量。其显示在 Web 应用程序的横幅区域并且在任何 PME Web 应用程序中均可见。报警指示提醒您系统中正在发生的任何新报警。您可将其配置为在满足特定报警条件时播放声音。

当您从 Web 应用程序中的任何位置单击报警器中的其中一个优先级彩色区域时，它会打开报警查看器并自动筛选视图以显示具有该优先级的所有报警。您可在 Web 应用程序设置页面上自定义报警指示的行为，包括报警音。

报警指示外观如下：



在此示例中，报警指示显示：

- 1 个低优先级激活且未确认报警(蓝色)
- 8 个中优先级激活且未确认报警(黄色)
- 10 个高优先级激活且未确认报警(红色)

存在扬声器图标表示其被配置为在发生新激活且未确认报警时播放声音。单击扬声器图标可对报警声静音或取消静音。

注意：您必须拥有控制员、操作员或管理员级别的访问权限才能看到报警指示。如果您拥有观察员或用户级别访问权限，则其不显示。

库窗格

库窗格包含用于所选应用程序的项目和配置选项。若要显示或隐藏库窗格，单击显示区域的右侧或左侧的栏。

显示窗格

显示窗格加载在配置窗格中所选的数据可视化。

Web 应用程序中的时间显示

Web 应用程序显示的多数信息基于时间，例如带时标的实时数据和历史数据。在 PME 系统中，有 3 个时区参考点：监控设备/源、PME 服务器、Web 客户端(浏览器)。

PME 支持设备/源、服务器和客户端位于不同时区的配置。例如，位于时区 A 的用户访问位于时区 B 的 PME 服务器。提供数据的监控设备位于时区 C。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

下表显示了 Web 应用程序针对时区显示时间的差异：

Web 应用程序	用于显示的时区
视窗	设备/源时区如 Management Console 或 Device Manager 中所配置。
系统图	设备/源时区如 Management Console 或 Device Manager 中所配置。
趋势	Web 客户端(浏览器)时区如客户端浏览器中所配置。
警报	设备/源时区如管理控制台或 Device Manager 中所配置。*
报告	可手动选择时区。默认是 Web 客户端(浏览器)时区。

* 报警具有工具提示，可显示设备/源时区以及 Web 客户端(浏览器)时区的时间。

注意：Web 应用程序将管理控制台或 Device Manager 时区设置用于设备/数据源时区。管理控制台或 Device Manager 中的时区设置是按设备设置，必须正确配置，Web 应用程序才能显示正确时间。管理控制台或 Device Manager 中的时区设置独立于设备本身的时区设置。Web 应用程序不使用设备本身的时区设置。

在 PME 应用程序服务器上的 Windows **日期和时间**设置中禁用时区选项**自动调整夏令时**，会影响 PME Windows 应用程序，但不影响 Web 客户端。要为所有 PME 应用程序禁用夏令时，请执行以下操作：

1. 在 PME 应用程序服务器的 Windows **日期和时间**设置中，选择不具有**自动调整夏令时**选项的备用时区。

   例如：如果您现有的 Windows 时区是 **(UTC-08:00) 太平洋时间(美国和加拿大)**，该时区具有**自动调整夏令时**选项，则选择 **(UTC-8:00) 协调世界时-08**，该时区没有**自动调整夏令时**选项。

2. 在现有设备的管理控制台上，将**时区**设置为选定的 Windows 时区。

   注意：对于新设备，管理控制台**时区**自动设置为 Windows 时区。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

警报

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

综述

报警查看器是报警应用程序的用户界面 (UI)。使用报警查看器可看到 PME 中软件生成的和基于设备的报警。

报警查看器 UI 有两个主要区域，即视图库和报警显示。若要查看报警显示中的报警信息，可在视图库中选择视图。库具有预定义的系统视图，您也可创建额外的自定义视图。有关更多信息，请参见：报警查看器 UI

提示：您可以从 Web 应用程序横幅中的**报警**链接打开报警查看器。

视图类型

有两种类型的视图，即状态视图和历史视图。

状态视图

使用状态视图可查看系统中的现有报警定义、其当前状态、发生频率、优先级以及其他相关信息。PME 有下列预定义状态视图：

视图名称	说明
激活报警	此视图显示了处于激活状态的报警。它包含来自所有源和所有类别的低、中和高优先级报警。此视图不包含常规事件和不相关下降类型的报警。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视图名称	说明
所有报警	此视图显示系统中的所有低、中和高优先级报警，无论其状态、类别和源如何。
未确认报警	此视图显示未确认报警。包括所有源和所有类别的处于激活或未激活状态的低、中和高优先级报警。

历史视图

使用历史视图可查看过去发生的事故、报警实例和事件的记录。PME 有下列预定义历史视图：

视图名称	说明
资产监测事故	此视图显示被分类为资产监控且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
杂波	此视图显示被分类为一般杂波且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
负载损失事故	此视图显示被分类为电能质量(过压、骤升、欠压、中断、骤降、瞬态或未分类扰动)的事故，它们记录了电压骤降后持续的负载损失。它包含所有源的已激活或未确认的低、中和高优先级事故。
电能质量事故	此视图显示被分类为电能质量且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
近期报警	此视图显示处于激活或未确认状态的报警实例。它包含来自所有源和所有类别的低、中和高优先级报警。此视图不包含不相关下降和时钟/时间类型的报警。
近期事件	此视图显示所有源的所有优先级的事件。
近期事故	此视图显示处于激活或未确认状态的事故。包括所有源和所有类别的低、中和高优先级事故。此视图不包含杂波类型的常规报警。
系统健康	此视图显示处于激活或未确认状态的诊断类型报警实例。包含所有源的低、中和高优先级报警。此视图不包含时钟/时间和设备设置类型的诊断报警。

事故、报警和事件

事故

事故提供高级视图。它们显示实际电能事件，例如扰动或故障。事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合成电力事件的单一表示。您可着眼于事故，查看不同信息片段是如何联系在一起的，而不必单独分析每个数据点。使用事故作为报警分析的起点。

有关更多信息，请参见：

- 事故
- 查看事故
- 事故历史 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

警报

报警提供为系统中特定源和测量量定义的报警条件的状态和历史。使用报警监控电力系统的状态并调查具体详情作为事故分析的一部分。

有关更多信息，请参见：

- 警报
- 查看报警
- 报警状态 UI
- 报警历史 UI

事件

事件是系统中活动的记录。活动由用户、系统软件或连接的设备执行。事件按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。PME 使用事件记录确定报警类型和状态。使用事件进行低级调查和详细的根本原因分析。

有关更多信息，请参见：

- 事件
- 查看事件
- 事件历史 UI

报警确认

您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。从这些位置之一确认报警时，您只是确认报警定义本身，而不是其实例。这意味着确认报警会将其标记为已确认，并重置其未确认出现次数计数器。有关更多信息，请参见正在确认报警。

分析工具

报警查看器包括用于分析报警事件的原因和影响的工具。其中一些工具用于非常特定的报警类型，而其他工具则可用于范围广泛的各种报警。

有关不同工具的详情，请参见：

扰动方向

- 扰动方向
- 查看扰动方向

负载影响

- 负载影响
- 查看负载影响

时间线分析

- 时间线分析
- 查看时间线分析
- 时间线分析 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电压容差

- 电压容差
- 查看电压容差

波形

- 波形
- 查看波形
- 波形 UI

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监控设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

术语

请参见报警术语了解报警应用程序中所用的术语定义。

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看事故

查看事故以调查系统问题、分析电力扰动期间发生了什么或确定根本原因。

若要查看事故：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的事故信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看报警

查看报警状态以评估被监测电力系统的状态并响应重要事件和问题。查看报警历史以进行根本原因分析并了解事件的顺序。

若要查看报警状态或报警历史：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态或报警历史视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的报警信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看事件

查看事件以调查 PME 中的系统活动或对意外系统行为进行故障排除。

若要查看事件：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事件视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的事件信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**编辑**以打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级和源的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。

提示：双击事件显示表格中的事件会打开相关报警。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看扰动方向

查看“扰动方向”可分析电力系统中电压扰动事件的可能源头。

注意：扰动方向分析仅适用于报警实例和事故，不适用于报警状态。此外，与报警或事故相关的数据必须包含扰动方向信息。

若要查看扰动方向：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史或事故历史视图，或添加新视图。

   提示：向视图中添加“扰动方向”筛选器，以确定与扰动方向相关的报警和事故。您可以在**查看设置 > 类别 > 电能质量**中添加此筛选器。

   注意：“扰动方向”筛选器设置仅适用于下列电能质量报警或事故类型：中断、欠压，过压、骤降、骤升、未分类扰动、瞬态。

2. 找到要查看其扰动方向的报警实例或事故，然后单击**打开详情**  以打开详情窗口。

   提示：含有“扰动方向”信息的报警或事故带有上游 或下游 指示器。

3. 在详情窗口中，查看此报警或事故的典型扰动的“扰动方向”信息。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看负载影响

使用“负载影响”可确定电压扰动触发的电力系统中稳态电力负载的变化。

注意：负载影响分析仅适用于报警实例和事故，不适用于报警状态。此外，与报警或事故相关的数据必须满足先决条件。请参见负载影响了解更多信息。

若要查看负载影响：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史或事故历史视图，或添加新视图。

   提示：向视图中添加“负载影响”筛选器，以确定与负载影响相关的报警和事故。您可以在**查看设置 > 类别 > 电能质量**中添加此筛选器。

   注意：“负载影响”筛选器设置仅适用于下列电能质量报警或事故类型：中断、欠压，过压、骤降、骤升、未分类扰动、瞬态。

2. 找到要查看其负载影响的报警实例或事故，然后单击**打开详情**  以打开详情窗口。

   提示：含有“负载影响”计算的报警或事故带有负载损失  或负载增益  标签。您可以在 **Web 应用程序 > 设置 > 报警 > 报警视图**中启用或禁用标签的显示。

3. 在详情窗口中，查看与此报警或事故相关的“负载影响”信息。

   提示：请参见负载影响计算了解更多详情。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看时间线分析

查看时间线分析以调查单个事故、多个事故或报警期间发生的事件序列。

若要查看一个事故的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其分析的事故，并单击**打开时间线分析**  以打开时间线窗口。
   (可选)编辑时间线的视图设置并保存视图以供将来参考。

若要查看多个事故的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 找到并选择想要查看其分析的事故。

   提示：使用 `Ctrl+`单击选择单个报警，使用 `Shift+`单击选择一组报警。

3. 在报警显示窗格顶部的**选项**菜单 ☰ 中，选择**选择时打开时间线分析**。

若要查看报警的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其分析的报警，然后单击**打开详情**。
3. 在报警详情窗口，单击**时间线分析**。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看电压容差

查看电压容差以调查电压扰动对设备的潜在影响。

注意：电压容差分析仅适用于报警实例和事故，不适用于报警状态。此外，与报警或事故相关的数据必须包含电压扰动测量值。

若要查看电压容差：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史或事故历史视图，或添加新视图。

   提示：向视图中添加“电压容差”筛选器，可确定属于 ITIC/CBEMA 曲线特定区域的报警和事故。您可以在**查看设置 > 类别 > 电能质量**中添加此筛选器。请参见电压容差了解更多信息。

   注意：“电压容差”筛选器设置仅适用于下列电能质量报警或事故类型：中断、欠压，过压、骤降、骤升、未分类扰动、瞬态。

2. 找到要查看其电压容差的报警实例或事故，然后单击**打开详情**  以打开详情窗口。

3. 在详情窗口左侧的显示选择器中选择**容差图表**。

对于报警实例，图表中将显示单个电压扰动。对于事故，将显示作为事故一部分的报警的所有可用电压扰动。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看波形

查看波形以调查电能质量事件并确定扰动的根本原因。

若要查看波形：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故历史视图或报警历史视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其波形的事故或报警，然后单击**详情** 。还可通过双击事故或报警实例打开详情。
3. 在详情中，单击**波形**。

   提示：单击**打开典型波形**以查看此事故或报警实例的典型波形。

4. 查看与事故或报警实例关联的波形。

   (可选)单击**检查**波形查看更多详情并分析波形。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

正在确认报警

确认报警以显示这些报警已被管理。作为确认的一部分，记录与报警有关的相关信息，供将来参考。确认报警有多种方式：

注意：您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。从这些位置之一确认报警时，您只是确认报警定义本身，而不是其实例。这意味着确认报警会将其标记为已确认，并重置其未确认出现次数计数器。

通过报警状态视图确认

若要确认单个报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的报警定义。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。
3. 在此报警定义的**确认**列，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。还可打开此报警定义的详情，然后单击“详情”窗口中的**确认**以打开“确认报警”。
4. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

   提示：之后若要查看确认注释，可打开报警详情并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

若要确认多个报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，在报警表格中找到并选择想要确认的报警定义。

   提示：使用 Ctrl+单击选择单个报警，使用 Shift+单击选择一组报警。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。
3. 单击报警窗格右上角的**选项**，然后单击选项菜单中的**确认所选**。这会打开“确认报警”窗口。
4. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

   提示：之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要确认视图中的所有报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 单击报警窗格右上角的**选项**，然后单击选项菜单中的**确认全部**。这会打开“确认报警”窗口。
3. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

提示：之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

通过报警历史视图确认

若要确认报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的报警。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。
3. 通过单击“打开详情”或双击报警打开此报警的详情。
4. 在报警详情中，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。
5. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警有关的注释。

提示：之后若要查看确认注释，可打开报警详情并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

通过事故历史视图确认

若要确认事故中的所有报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故历史视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的事故。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**以放弃更改。
3. 通过单击“打开详情”或双击事故打开此事故的详情。
4. 在事故详情中，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。
5. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警有关的注释。

提示：之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事故

PME 中的事故代表实际电能事件，例如扰动或故障。事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合成电力事件的单一表示。不必单独分析每个数据点，而是可以着眼于事故，看看不同的信息片段是如何联系在一起的。

PME 使用报警类型和报警开始时间作为决定哪些报警划分为特定事故的条件。报警开始标志着事故的开始。在特定时间间隔内开始的相似类型的任何报警均会被视为同一事故的一部分。分组时间间隔始终基于事故中最新的报警，这意味着计数器在每次有新报警加入事故时都会重启。如果在此时间间隔内没有更多报警，则事故结束。事故的最大持续时间是 24 小时，事故的最大报警数是 500。下次记录报警时，新事故开始。请参见报警到事故映射了解更多信息。

不同报警类型的事故分组时间间隔不同。例如，过压报警具有 5 分钟的时间间隔。如果任何源在 5 分钟之内发生新的过压报警，则该报警均会被分组到同一事故中。为了使事故更易于分析，PME 将它们划分为不同类型。事故类型基于报警类型。

下表显示了事故类型以及每种类型的分组时间间隔：

类别	类型	分组时间间隔
电能质量	闪变	5 分钟
	频率变化	5 分钟
	谐波	5 分钟
	中断	5 分钟*
	过电压	5 分钟*
	骤降	20 秒*
	骤升	20 秒*
	瞬变	20 秒*
	不平衡	5 分钟
	未分类扰动	20 秒*
	欠电压	5 分钟*
资产监测	电弧闪光	60 秒
	备用电源	80 分钟
	电流监视器	5 分钟
	保护	5 分钟
	温度监视器	30 分钟
电能管理	空气	5 分钟
	需量	5 分钟
	电能	5 分钟
	燃气	5 分钟
	功率因数	5 分钟
	蒸汽	5 分钟
	水	5 分钟
常规	杂波	1 天
	常规设定值	5 分钟

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

类别	类型	分组时间间隔
诊断	通信状态	10 分钟
	设备状态	5 分钟
	系统状态	0 秒钟(每个报警一个事故)

*这些分组时间间隔设置是默认设置。这些默认值会自动延长以包含在时间间隔之外但又足够接近以至于可能与事故有关的电能质量报警。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

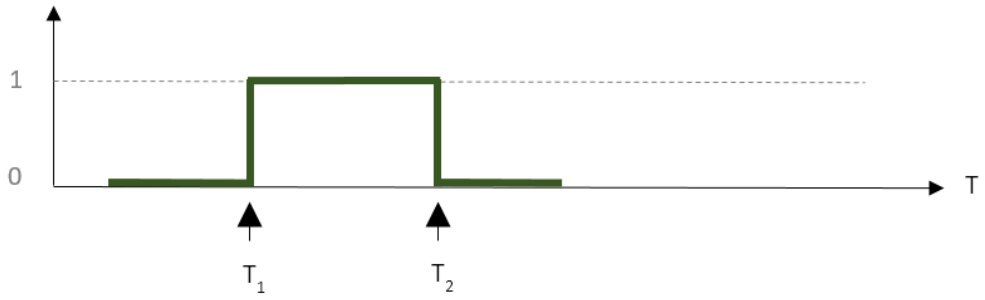
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

警报

报警是为 PME 中的某个源定义的条件。软件或设备监测此条件并记录何时满足及何时不满足此条件。例如，您可为系统中的特定监控设备定义过压报警。当超过此设备上的电压阈值时，报警激活。当电压降至阈值以下时，报警不激活。当下次此设备上的电压再次高于阈值时，相同报警再次激活。一个报警始终与一个源或一个测量量关联。

某些报警基于瞬时事件，例如电压瞬态，而另一些报警基于持续一定时间的条件，例如过压条件。对于持续条件，报警在条件持续时从未激活状态变为激活状态，然后在条件结束时再变回未激活状态。瞬时报警始终显示为未激活状态。

下列图表显示了基于持续条件的报警。报警在时间 T_1 激活，在 T_2 未激活。T_1 和 T_2 之间的时间间隔可短可长。

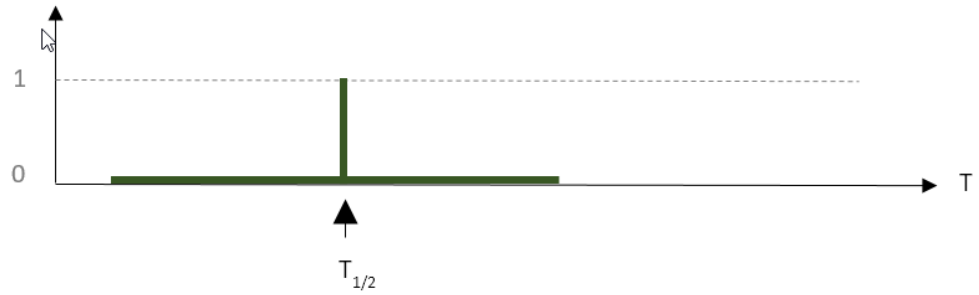


0 = 未激活报警状态；1 = 激活报警状态；T = 时间

T_1 = 报警激活

T_2 = 报警未激活

下列图表显示了瞬时报警。对于此报警，开始时间 T_1 和结束时间 T_2 相同。



0 = 未激活报警状态；1 = 激活报警状态；T = 时间

$T_{1/2}$ = 报警激活并立即再次变为未激活。

在报警激活后，可在报警查看器中进行确认。确认报警时，可在确认窗口中输入可选注释，而确认的日期和时间会随之被记录。

在确认之前，报警始终处于未确认状态。确认报警后，它会始终处于已确认状态，直至下次激活。再次激活时，报警会重置为未确认，并等待您再次确认。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

PME计算报警从未激活向激活状态过渡的次数。这些过渡次数在报警查看器的报警状态视图中显示为出现次数。每个报警有两个计数器。一个计数器用于计算出现总次数，一个用于计算上次确认报警之后的出现次数。

报警激活的时间期限、激活的开始、不激活的结束称为报警实例。

报警条件可在“软件报警”工具中定义为软件报警，或者使用相应的设备配置工具在监控设备中定义为基于设备的报警。

为了使报警更易于分析，PME 将报警分为不同类型，并基于报警开始时间将相似类型的报警组合为事故。

下表显示了 PME 中的不同警报类别和类型：

类别	类型
电能质量	闪变 频率变化 谐波 谐波(电流) 谐波(功率) 谐波(电压) 中断 过电压 骤降(电压) 骤升(电压) 瞬变 不平衡 不平衡(电流) 不平衡(电压) 未分类扰动 欠电压
资产监测	电弧闪光 备用电源 过电流 保护 骤降(电流) 骤升(电流) 温度监视器 欠流
电能管理	空气 需量 电能 燃气 功率因数 蒸汽 水

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

类别	类型
常规	常规事件 常规设定值 无关下降
诊断	时钟/时间 通信状态 设备设置 设备状态 系统状态

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件

事件是 PME 中记录的活动或条件记录。事件由用户、系统软件或连接的设备生成。事件的示例包括重置测量量、登录 PME、更改设备配置或设备上的设定值激活。某些事件会自动记录，而另一些事件必须手动设置。记录的每条事件记录都有时标和很多描述活动的字段。每条事件记录描述一个活动或条件，例如，监控设备中的设定值激活。

事件按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。例如，一台设备中的过压设定值变为激活，然后又变为未激活，会导致 3 个事件被记录，一个是上升，一个是下降，还有一个是设定值激活时测量的极限电压值。

下面是过压设定值事件记录的示例：

源	时标	事件	条件	测量	数值	类型
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	过电压	开	A 相电压	145.740	上升
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	过电压	极值	A 相电压	145.740	瞬时
My.Device	8/10/2017 1:45:39.000 PM	过电压	关	A 相电压	125.230	下降

PME使用事件记录确定报警类型和状态。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

扰动方向

扰动方向可识别出电压扰动源(骤降/骤升/瞬态)。

扰动方向的计算由监控设备完成。设备将扰动源的方向确定为设备位置的上游或下游。通过合并网络中多个设备的方向信息，可以识别出电力系统中可能的扰动源。对于报警，软件中显示的扰动方向是由与报警关联的设备确定的方向。对于事故，它是由事故的代表设备确定的方向。

使用“扰动方向”可分析电力系统中电压扰动事件的可能源头。

先决条件

监控设备必须能够检测和记录扰动方向。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

负载影响

负载影响是指由电压扰动(例如电压骤降或中断)触发的电力系统中稳态电力负载的变化。

电压扰动可能会以不同方式对负载产生影响。有些负载可能会关闭，并且在发生扰动后不会自动重新启动。其他负载的运行状态可能会发生变化，耗电可能更多也可能更少。例如，如果备用电源发电是由扰动引发，则功率流甚至有可能反向。

使用负载影响分析可确定电压扰动触发的电力系统中稳态电力负载的变化。

注意：负载影响可确定扰动发生后持续存在的负载变化。它不能确定扰动事件发生期间负载的变化。

请参见负载影响计算了解更多详情。

先决条件

负载影响计算仅适用于下列监控设备类型捕获的数据：

- ION 9000(所有固件版本)
- ION 8800(所有固件版本)
- ION 8650(所有固件版本)
- ION 7650(所有固件版本)
- ION 7550(所有固件版本)
- ION 7400(所有固件版本)
- PM8000(所有固件版本)
- ACCESS 9510(所有固件版本)
- ACCESS 9610(所有固件版本)
- 9410(所有固件版本)
- 9810(所有固件版本)

必须配置监控设备来记录下列数据：

- 骤降/骤升和瞬态事件数据
- 电压和扰动事件对应的每个相位的电流和电压波形。

注意：软件会针对任何适用的报警或事故自动执行“负载影响”计算。无需进行特殊配置。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间线分析

时间线分析是对与一个或多个事故或报警关联的项目进行的一系列事件分析。这些项目按照时间前后顺序在时间线上显示。项目包括报警、波形和突发数据记录。通过可用于时间线分析的工具，您可添加或移除时间线项目、添加注释、缩放以及包含之前与此事故无关的报警。还可将时间线分析另存为视图库中的新视图以供将来参考。

使用时间线分析可调查报警或事故发生期间的事件序列。请参见时间线分析 UI 了解更多信息。

先决条件

无。可以使用时间线分析显示任何事故。

注意：事故期间的报警和数据测量量在非常短的时间间隔内发生。若要在时间线分析中显示正确的事件序列，时标就必须准确。考虑使用带精密时间协议 (PTP) 或 GPS 时间同步的监测设备获得准确的时标。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电压容差

电压容差在 PME 中可作为分析工具以及作为报警历史视图和事故历史视图的筛选器。

分析工具

电压容差使用电压扰动的幅值和持续时间的图形显示来分析事件对设备的潜在影响。扰动期间的电压幅值和事件的持续时间绘制在笛卡尔坐标系中。电压敏感性曲线会被叠加，以显示如何将扰动与既定设备容差进行比较。您可以在同一张图表中绘制多个扰动。该工具提供有两条敏感性曲线，ITIC/CBEMA(用于信息技术设备)和 SEMI F47-0706(用于半导体加工设备)。

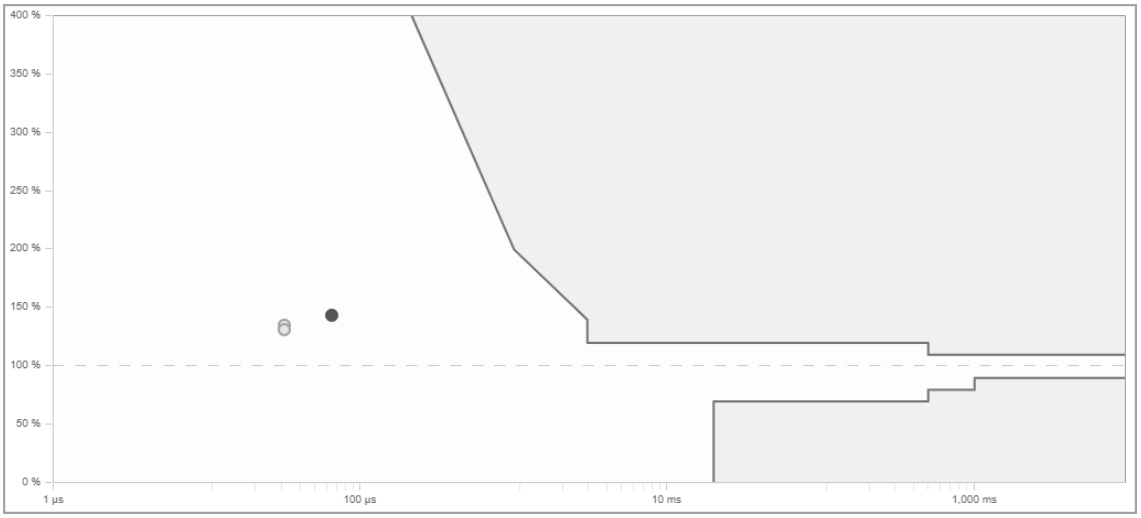
使用电压容差分析可调查电压扰动对设施中设备的潜在影响。

先决条件

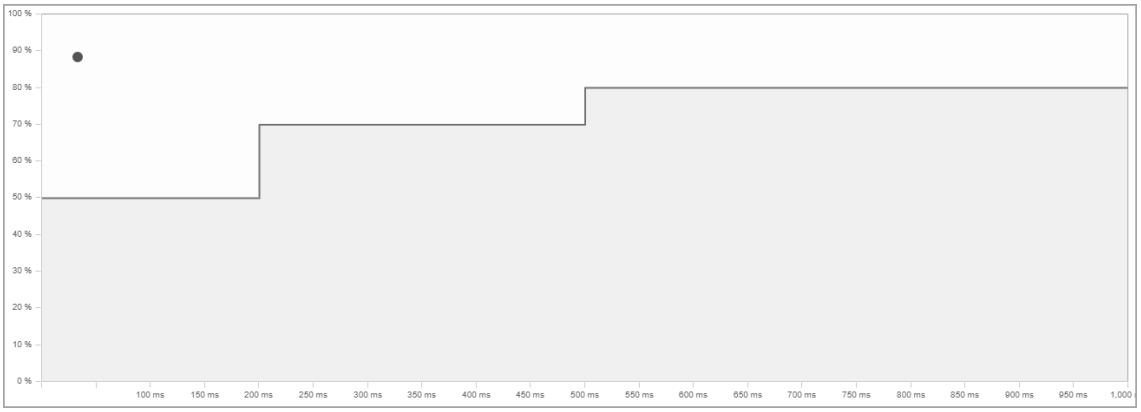
与报警或事故相关联的监控设备数据必须包含骤降、骤升或瞬态电压扰动测量值。

例如：

ITIC/CBEMA



SEMI F47-0706



视图筛选器

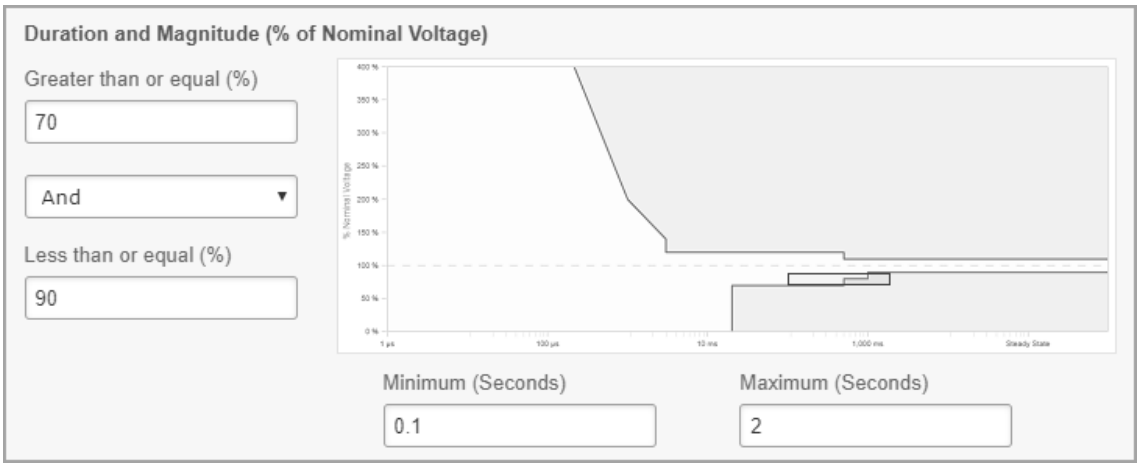
使用“电压容差”筛选器可创建报警历史视图或事故历史视图，这些视图会根据特定的电压扰动特征选择报警和事故。例如，您可以定义一个视图，该视图只包含电压骤降幅值介于标称电压的 70-90% 之间且持续时间为 0.1-2 秒的报警或事故。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注意：您可以在**查看设置 > 类别 > 电能质量**中添加此筛选器。

注意："电压容差"筛选器设置仅适用于下列电能质量事故类型：中断、欠压，过压、骤降、骤升、未分类扰动、瞬态。

例如：



注意："电压容差"视图筛选器仅支持 ITIC/CBEMA 电压敏感性曲线。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

波形

波形是显示电压和电流随时间变化的图形表示。PME 中的波形显示基于监测设备记录的已记录历史测量量。设备为了采集波形而记录的测量量称为样本，采样的速度称为采样率。采样率越高，波形采集越能准确代表实际电压或电流波形。不同设备类型的采集可能具有不同采样率，具体取决于设备的能力和设置。

通过查看单个波形、幅值、电压和电流之间的相角以及波形变化的时间，使用波形来分析电能质量事件。波形数据也用于显示电压和电流矢量和各个谐波分量。

先决条件

与报警或事故相关的监控设备数据必须包含波形捕获。

相关主题：

- 查看事故
- 查看报警
- 查看事件
- 查看扰动方向
- 查看负载影响
- 查看时间线分析
- 查看电压容差
- 查看波形
- 正在确认报警

有关参考信息，请参见：

- 警报
- 事故
- 警报
- 事件
- 扰动方向
- 负载影响
- 时间线分析
- 电压容差
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置警报的信息，请参见报警配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报警配置

提示：您可以从 Web 应用程序横幅中的**报警**链接打开报警查看器。

使用 警报 应用程序查看事故、报警和事件。可通过视图库中保存的视图访问 警报 应用程序中的信息。PME 随附数个预配置系统视图。这些系统视图无法删除或修改，但您可创建额外视图并根据需求进行自定义。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

有关如何配置 警报 应用程序的信息，请参见：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加新报警视图

添加新报警视图以访问特定类型的报警、事故或事件。例如，创建仅用于查看未确认报警、高优先级报警或电能质量事故的视图。还可创建仅包含特定源的视图，这样就可排除您不感兴趣的信息。

若要添加全新报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要创建视图的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

   注意：系统视图文件夹为只读。不可向系统视图文件夹添加文件夹或报警视图。

2. 在视图库中，在面板底部单击**添加视图**，或单击库顶部**选项**菜单中的**添加视图**。这会创建新视图并打开视图设置。
3. 在视图设置中，输入视图名称，选择在库中保存视图的位置，设置访问权限并选择视图类型。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

4. 根据需要，调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   注意：并非所有筛选均可用于所有视图类型。

5. **保存**视图。

若要添加现有报警视图的副本：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要复制的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**复制**以在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在视图库中，选择新视图，右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。更改视图名称、位置、访问权限和视图类型，必要时调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

   注意：并非所有筛选均可用于所有视图类型。

4. **保存**视图。

注意：若要添加系统视图的副本，使用**复制到**可在不同位置创建副本。还可打开系统视图进行编辑，然后单击视图设置中的**另存为新**可在“视图库 > 首页”中创建副本。无法使用**复制**，因为系统视图文件夹为只读。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

复制报警视图

复制报警视图可快速创建与现有视图相同或相似的新视图。例如，创建视图副本可试验视图设置而不会影响原始视图。还可将视图副本作为与原始视图共用很多设置的新视图的起点。

若要复制报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要复制的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**复制**以在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在视图库中，选择新视图，右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。更改视图名称，必要时调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   注意：并非所有筛选均可用于所有视图类型。
4. **保存**视图。

注意：无法**复制**系统视图，因为系统视图文件夹为只读。而是使用**复制到**，在不同位置创建副本。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑报警视图

编辑报警视图以更新视图名称、筛选设置或视图在视图库中的位置。

注意：无法覆盖系统视图。如果编辑系统视图的设置，并单击**另存为新**，则会在“视图库 > 首页”创建一个视图副本。

若要编辑报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要编辑的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**编辑**以打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。更改视图名称、位置、访问权限和视图类型，必要时调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

   注意：并非所有筛选均可用于所有视图类型。
3. **保存**视图。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

共享报警视图

与其他用户组共享报警视图。

注意：若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。要共享的项目必须标记为“公开”，而不是“私密”。

若要共享报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要共享的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**共享**。这会打开“共享视图”窗口。
3. 在共享视图中，选择想要与之共享此视图的用户组。
   (可选)指定共享视图的名称。您与之共享此视图的组将看到此名称。原始视图的名称保持不变。
4. 单击**确定**以共享此视图。

注意：与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

移动报警视图

将报警视图移动至视图库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要移动的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**移至**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在“选择位置”中，选择要将此视图移动到的位置。
4. 单击**确定**以移动视图。

注意：无法移动系统视图或系统视图文件夹。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除报警视图

删除不再需要的报警视图。

若要删除报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要删除的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，并选择**删除**。
3. 在删除内容中，单击**是**，从视图库中删除视图。

注意：无法删除系统视图或系统视图文件夹。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设置默认报警视图

默认报警视图是首次打开报警应用程序时打开的视图。您可为自己的工作空间或整个系统设置默认报警视图。

注意：对此应用程序或功能的访问由用户权限进行控制。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

若要设置默认报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要设为默认的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**设为默认**。这会打开“配置默认项”对话框。
3. 在配置默认项中，启用**设为默认**或**设为系统默认**。
4. 单击**确定**保存默认设置。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

禁用报警

如果没有配置报警退出，或者在发出报警后，设备已从网络中移除，则激活的报警可能会继续在 警报 查看器中显示。此类情况下，可使用禁用报警实用工具将这些永久激活的报警从 警报 查看器中移除。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

注意：从使用此实用程序提交禁用请求到在系统中禁用报警之间可能会有时间延迟。

若要使用禁用报警实用工具：

1. 打开 **Management Console** 并选择**工具 > 禁用报警**来打开对话框。
2. 如果想要更改默认日期，为**显示激活报警早于**字段选择日期。
3. 单击**加载激活报警**以显示早于该指定日期的激活报警列表。
4. 使用**选择**列选择想要设置为未激活状态的报警。还可单击**全部选择**以选择网格中显示的所有报警。使用“不选”清除任何列出报警选择。
5. 单击**将所选报警设置为未激活**。

   注意：激活列将所有设置为未激活状态的报警显示为 **N**。

   注意：请等待几分钟，以使在系统中禁用报警开始生效。从使用此实用程序提交禁用请求到在系统中禁用报警之间可能会有时间延迟。
6. 单击**完成**关闭禁用报警对话框，然后关闭 Management Console。

   再次登录 **Management Console** 并打开**禁用报警**对话框时，**显示报警**字段显示的报警数量与 **警报** 应用程序的**所有激活报警**视图中**显示报警**字段中的数量相符。(警报 应用程序可在 Web 应用程序组件中找到。)

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- 共享报警视图
- 移动报警视图
- 删除报警视图

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见警报。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

警报 引用项

本部分包含与使用报警有关的参考信息。

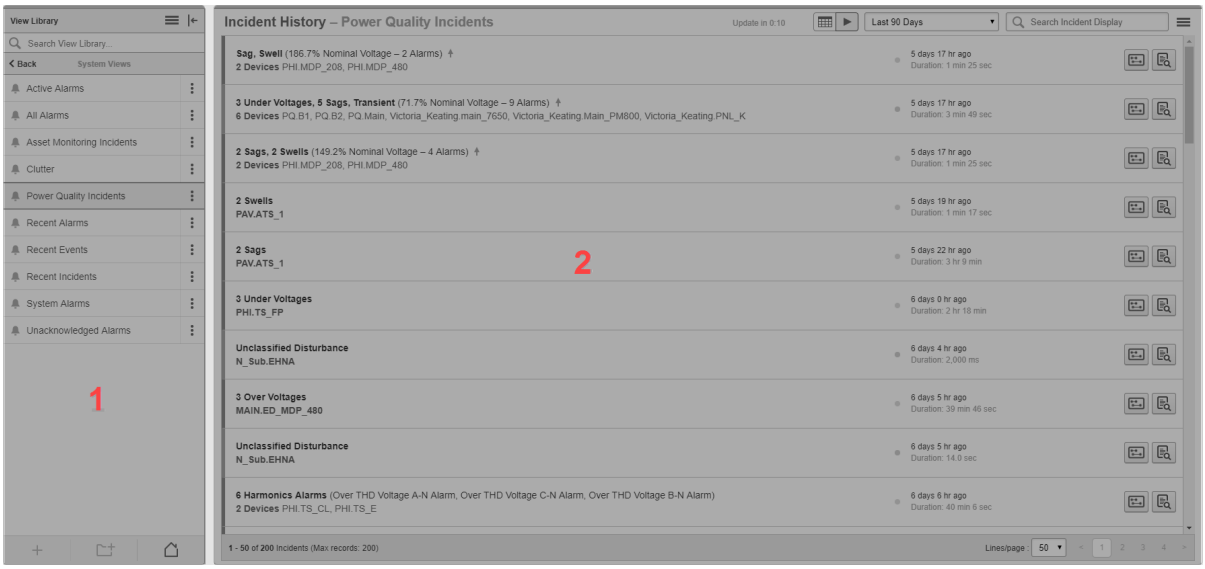
使用下列链接查找所需内容：

报警 UI
时间线分析 UI
波形 UI
报警到事故映射
负载影响计算
报警术语

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

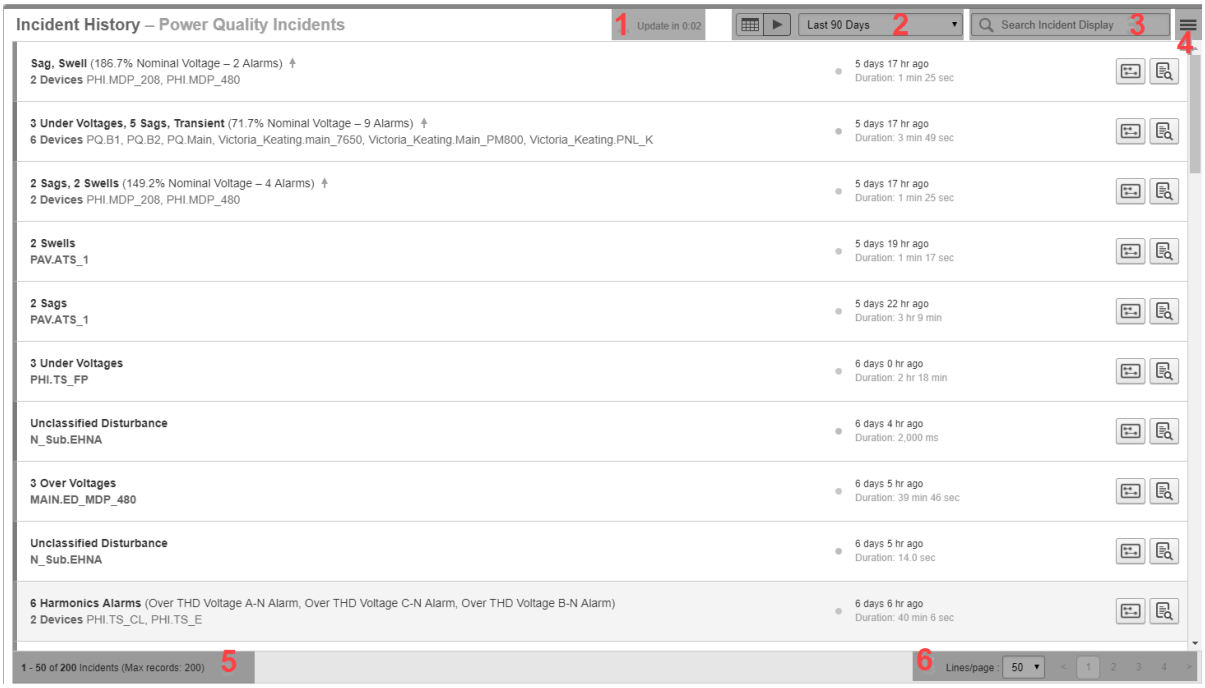
报警 UI

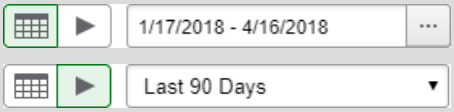
1 主 UI



1	**视图库** 视图库包含系统中所配置的所有报警视图。可单独列出报警视图，也可以在文件夹内组织。 **提示**：若要隐藏库，请单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，请单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**报警显示** 报警显示窗格显示视图库中所选的报警视图。

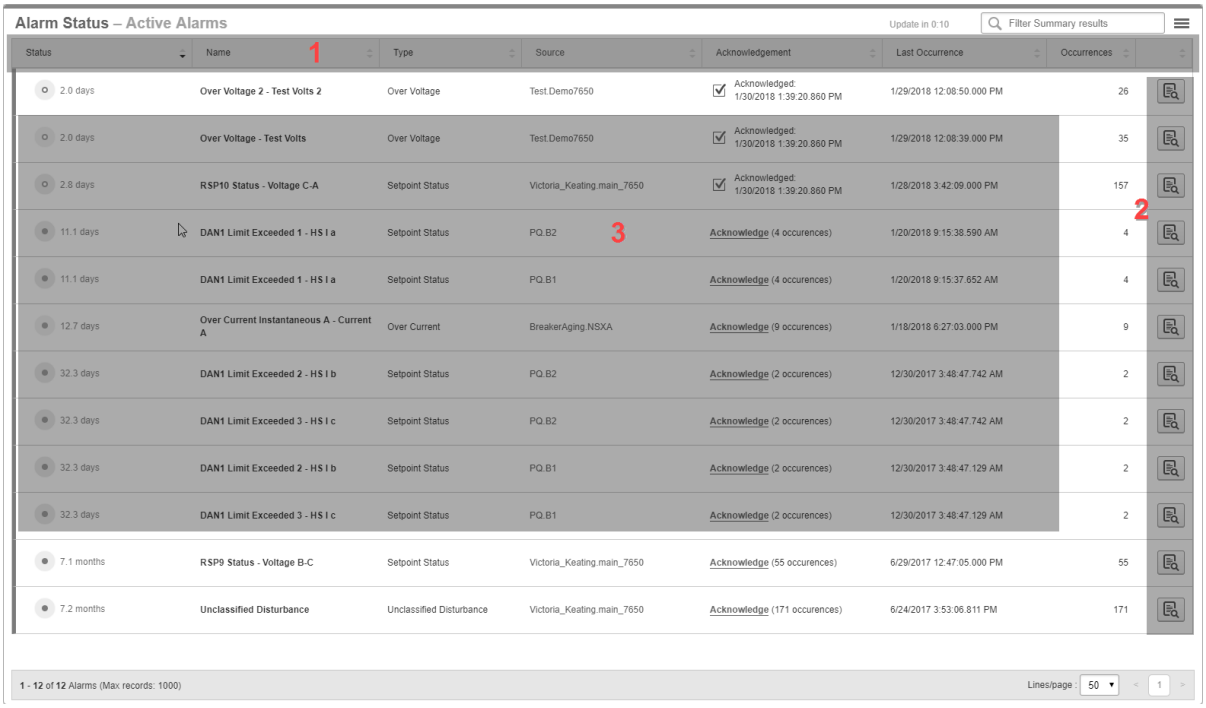
2 报警显示 UI



1	**更新计时器** 更新计时器显示下次显示刷新之前的时间。
2	**更新模式** 使用更新模式在数据筛选模式和自动更新模式之间切换。  数据筛选模式：查看特定日期范围内的报警。 自动更新模式：查看最新报警。 **注意**：此元素仅可用于历史视图，不可用于状态视图。
3	**搜索筛选** 在搜索筛选中输入文本以搜索和筛选报警显示窗格中显示的项目。
4	**选项菜单** 选项菜单包含与报警显示窗格中所显示的内容有关的选项。
5	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及此视图中的总数量。
6	**页面选择器** 使用页面选择器在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3 报警状态 UI



报警状态表格列

单击任何列标题可按该列排序。使用报警显示窗格“选项”菜单中的**显示/隐藏列**选项可自定义哪些列可见。以下列可用：

1

ID	唯一数字报警标识符。
优先级	报警优先级编号从 0 - 255。
状态	激活或未激活状态的图形显示。还显示报警自上次激活以来的时间。
激活	激活或未激活状态
名称	报警名称。
类型	报警类型，例如过压。
源	报警的来源。
尚未确认	未确认报警激活的数量。
确认	用来确认报警的链接。
上次出现	最近一次报警激活的日期时间(浏览器本地时间)。
上次出现 UTC	最近一次报警激活的日期时间(UTC 时间)。
首次出现	首次报警激活的日期时间(浏览器本地时间)。
出现次数	报警激活的总次数。

2 **详情按钮**

单击“详情”可查看与报警有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

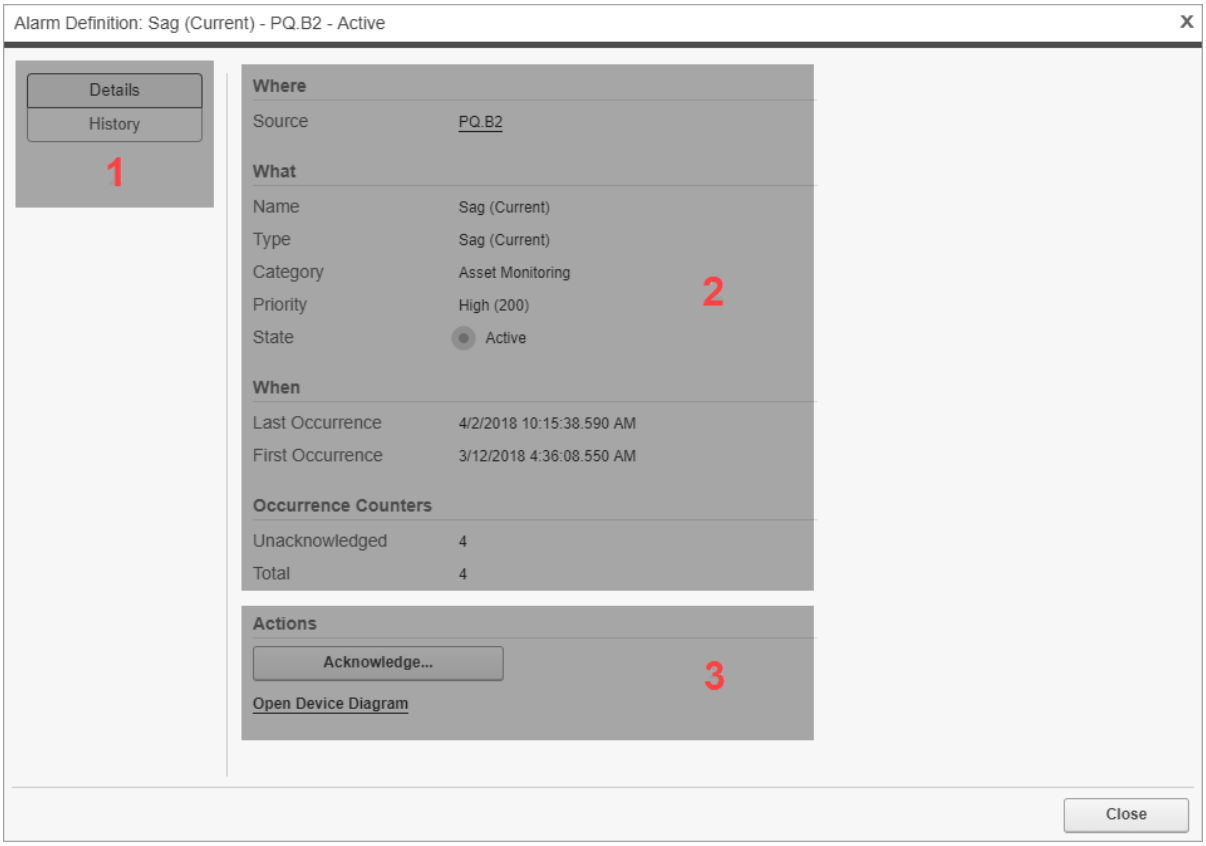
报警状态表格行

3 表格中的每行均显示系统中存在的报警定义。视图库中的筛选器设置可控制在视图中包含哪些报警定义。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3-1 报警定义详情

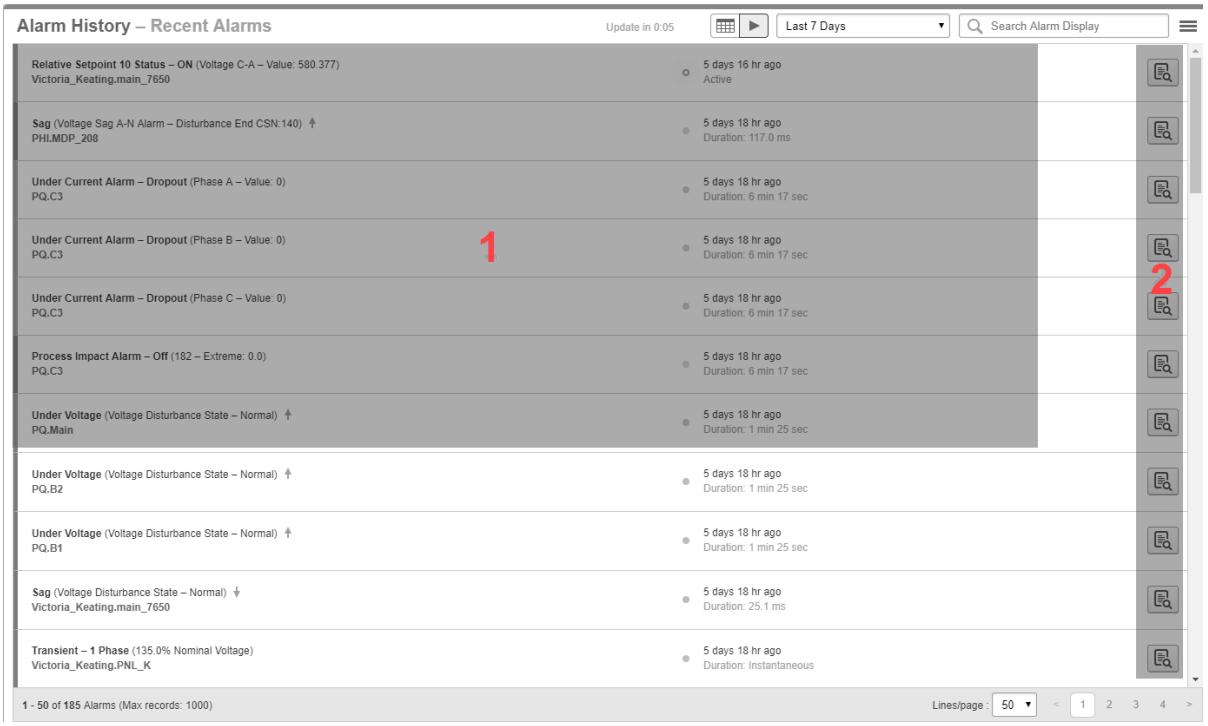
提示：单击报警定义的**详情**或双击表格中的报警定义行可打开报警详情。



	显示选择器
1	选择“详情”可查看报警定义相关信息。 选择“历史”可查看此报警的过去实例。
	报警定义详情信息
2	查看与此报警定义有关的详细信息。
	动作
3	单击确认打开“确认报警”窗口。 单击“打开设备图表”可打开与此报警关联的源的设备图表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

4 报警历史 UI

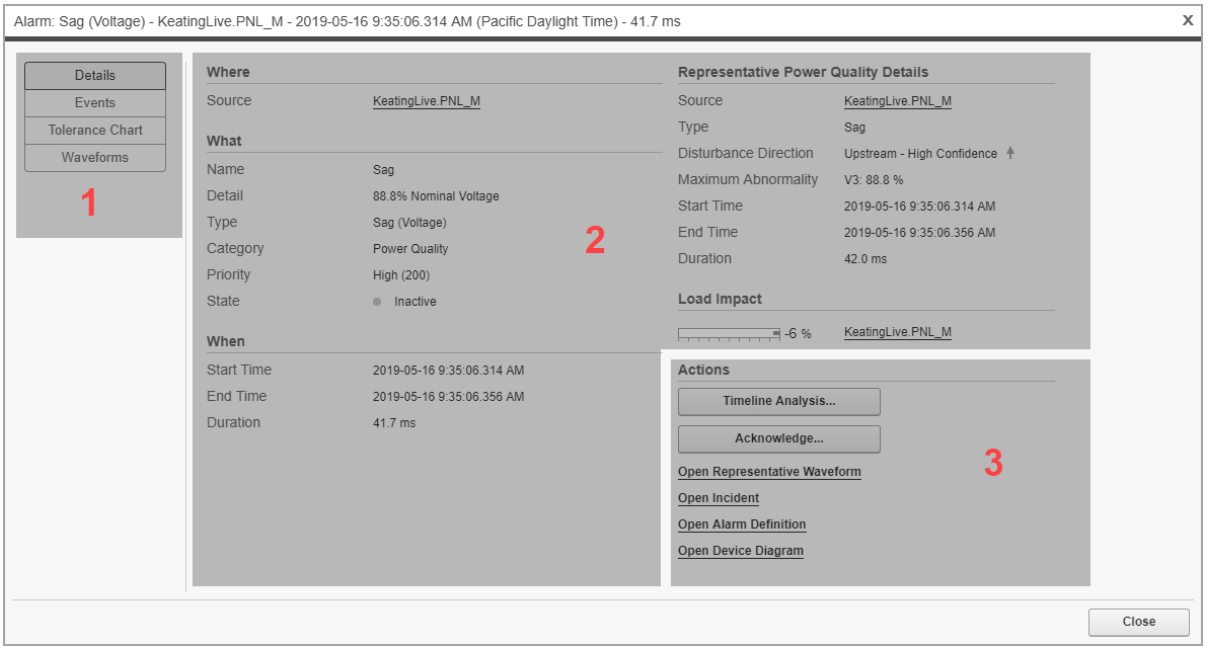


	报警历史表格行
1	表格中的每行均显示发生的报警实例。视图库中的筛选器设置可控制在视图中包含哪些实例。
	详情按钮
2	单击“详情” 可查看与报警实例有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

4-1 报警实例详情

提示：单击报警实例的详情或双击表格中的报警实例行可打开报警详情。

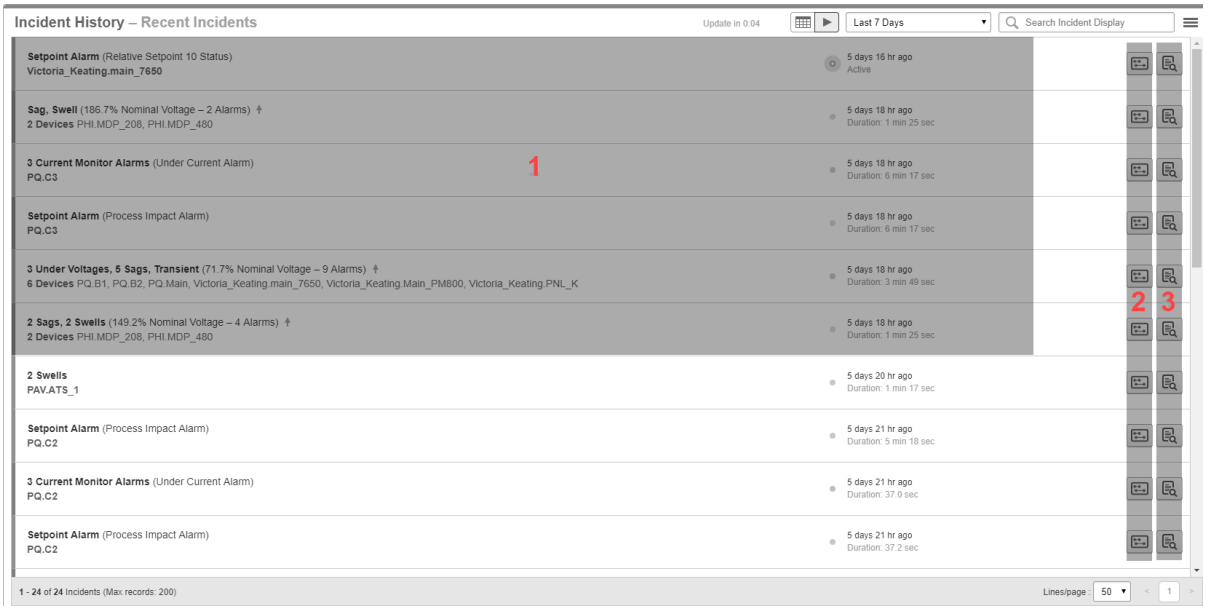
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



1	**显示选择器** 选择“详情”可查看此报警实例的相关信息。 选择“事件”可查看与此报警实例关联的事件。 选择“容差图表”可查看该报警实例的 ITIC/CBEMA 或 SEMI F47-0706 图。注：这仅适用于电压扰动报警。 选择波形以查看与此报警实例关联的所有波形。
2	**报警实例详情信息** 查看与此报警实例有关的详细信息。
3	**动作** 单击“时间线分析”可打开“时间线”窗口。 单击确认打开“确认报警”窗口。 单击“打开典型波形”可查看与此报警实例关联的最严重扰动的波形。 单击“打开事故”可查看与此报警实例关联的事故的信息。 单击“打开报警定义”可查看与此报警的报警定义有关的信息。 单击“打开设备图表”可查看与此报警关联的源的设备图表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

5 事故历史 UI



事故历史表格行

1 表格中的每行均显示发生的事故。视图库中的筛选器设置可控制在视图中包含哪些事故。

分析按钮

单击“打开时间线分析”可打开事故的时间线分析窗口。

2 **提示：**若要一起分析多个事故，可在表格中选择这些事故，然后从报警显示窗格右上角的“选项”菜单中选择**选择时打开时间线分析**。

提示：对于多选，使用 Ctrl+单击选择单个事故，使用 Shift+单击选择一组事故。

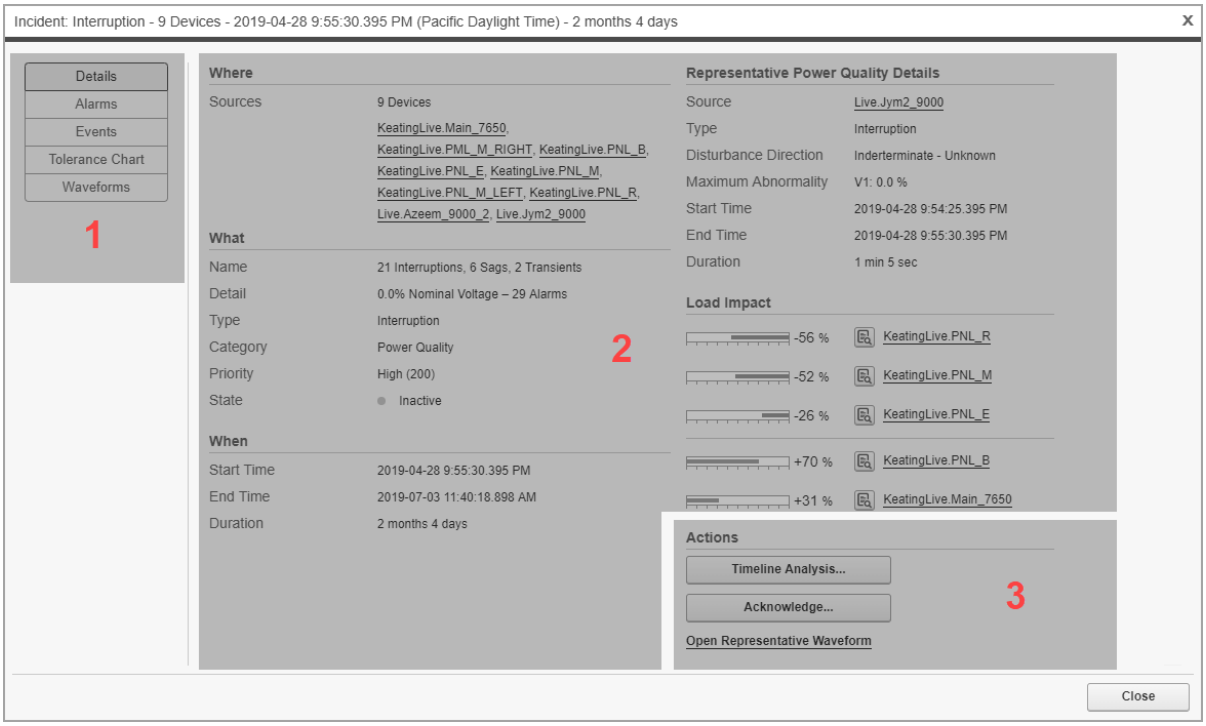
详情按钮

3 单击“详情”可查看与事故有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

5-1 事故详情

提示：单击事故的详情或双击表格中的事故行可打开事故详情。

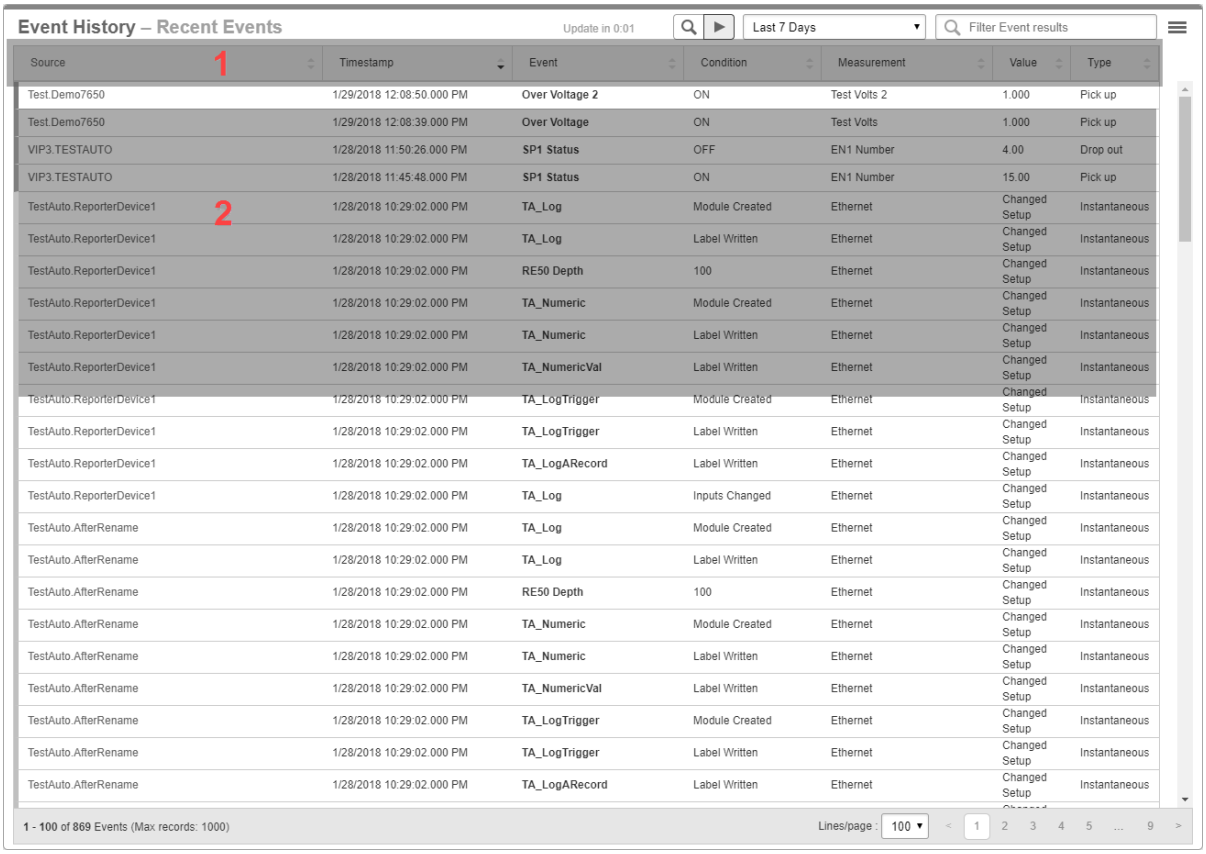
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



1	**显示选择器** 选择“详情”可查看此事故的相关信息。 选择“报警”可查看与此事故关联的报警实例。 选择“事件”可查看与此事故关联的事件。 选择“容差图表”可查看该事故的 ITIC/CBEMA 或 SEMI F47-0706 图。注：这仅适用于电压扰动。 选择波形以查看与此事故关联的所有波形。
2	**事故详情信息** 查看与此事故有关的详细信息。
3	**动作** 单击“时间线分析”可查看事故的时间线分析。 单击确认打开“确认报警”窗口。 单击“打开典型波形”可查看与此事故关联的最严重扰动的波形。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6 事件历史 UI



事件历史表格列

使用报警显示窗格“选项”菜单中的“显示/隐藏列”选项可自定义哪些列可见。以下列可用：

	ID	唯一数字事件标识符。
	源	事件的来源。
	时标	记录事件的日期时间(浏览器本地时间)。
1	时标 UTC	记录事件的日期时间(UTC 时间)。
	事件	事件字符串，例如 RSP10 状态。
	条件	在记录事件时触发的事件阈值。
	测量	触发事件的测量量。
	数值	事件触发时的测量值。
	类型	事件触发类型 - 上升、下降或瞬时。
	优先级	事件优先级编号从 0 - 255。

事件历史表格行

2 表格中的每行均显示发生的事件。视图库中的筛选器设置可控制在视图中包含哪些事件。

提示：双击表格中的事件行可打开与此事件关联的报警的报警实例详情。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

7 视图设置

报警状态 报警和事故历史 事件历史



1	**选项菜单 ☰ 和隐藏库图标 ⇤。** 选项菜单包含与视图库有关的选项。可以使用以下选项： 添加视图 添加文件夹
2	**搜索筛选** 在搜索筛选中输入文本以搜索和筛选库中显示的视图。

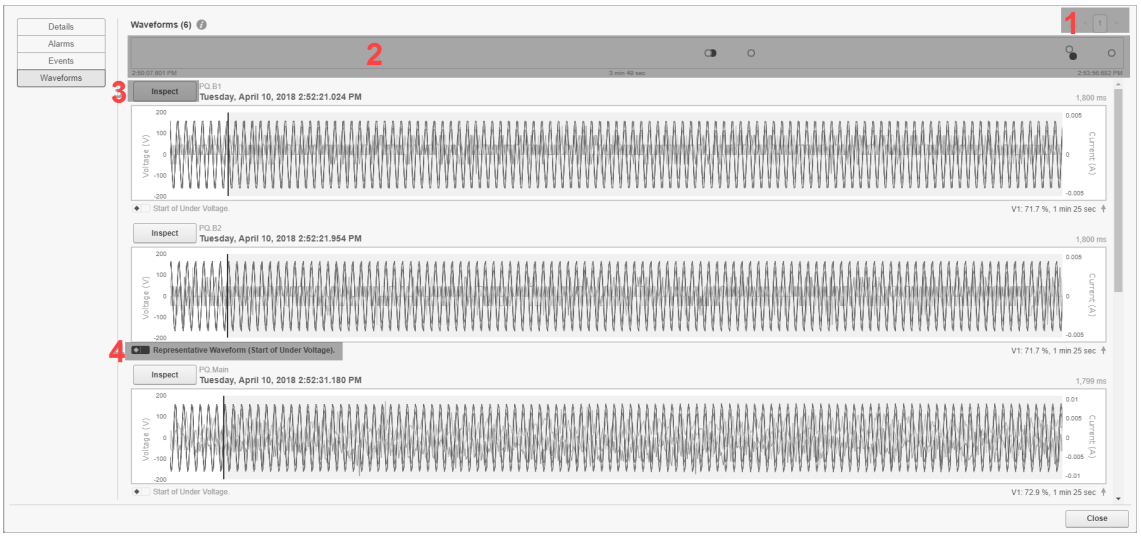
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3	**返回按钮** 使用“返回”按钮可以退出视图设置并返回至库。
4	**视图名称** 设置库中视图的名称。
5	**位置** 确定视图在库中的存储位置。
6	**视图访问权限选择器** 选择“公开”可将此视图设为公开。选择“私密”可将此视图设为私密。 **注意**：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限 和自定义访问级别权限了解详情。
7	**视图类型选择器** 选择“报警状态”可创建报警状态视图。选择“报警历史”可创建报警历史视图。
8	**优先级筛选** 单击优先级按钮可包含或排除具有该优先级的报警。优先级从左至右为：无、低、中、高。
9	**状态选择器** 选择包含哪些报警状态。可以使用以下选项： 激活或未确认 激活且未确认 尚未确认 激活 全部
10	**源选择器** 包含所有源或选择特定源。
11	**类别选择器** 包含或排除特定类别的报警并在每个类别内选择特定类型。下列类别可用： 电能质量(包括电压容差、负载影响和扰动方向的筛选器设置) 资产监测 电能管理 常规 诊断 请参见警报了解每个类别中可用类型的列表。
12	**详情级别选择器** 选择可查看事故、报警或事件。 **注意**：此设置仅可用于历史视图，不可用于报警状态视图。
13	**优先级筛选** 选择包含或排除哪些优先级事件。此筛选可实现比其他优先级筛选更准确的优先级筛选。 **注意**：此选择器仅可用于事件历史视图，不可用于报警状态或事故和报警历史视图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

波形 UI

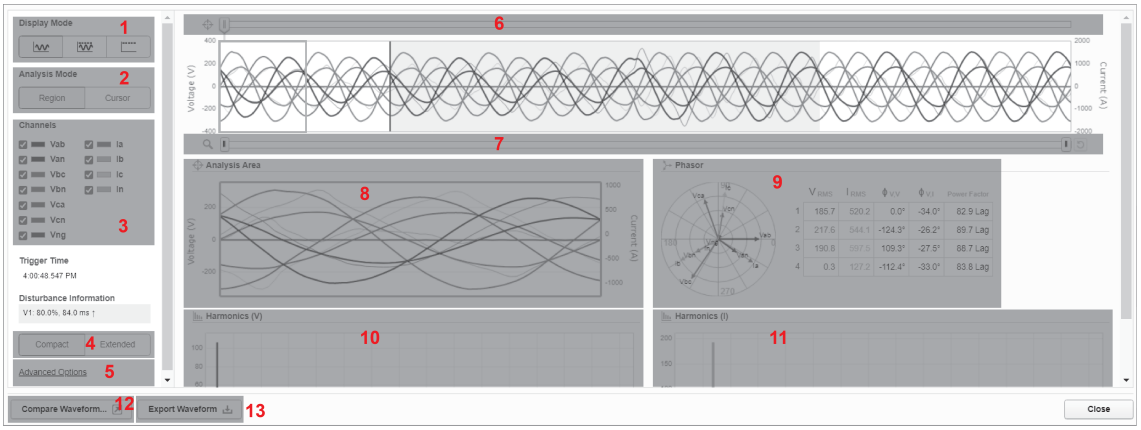
事故和报警实例波形 UI



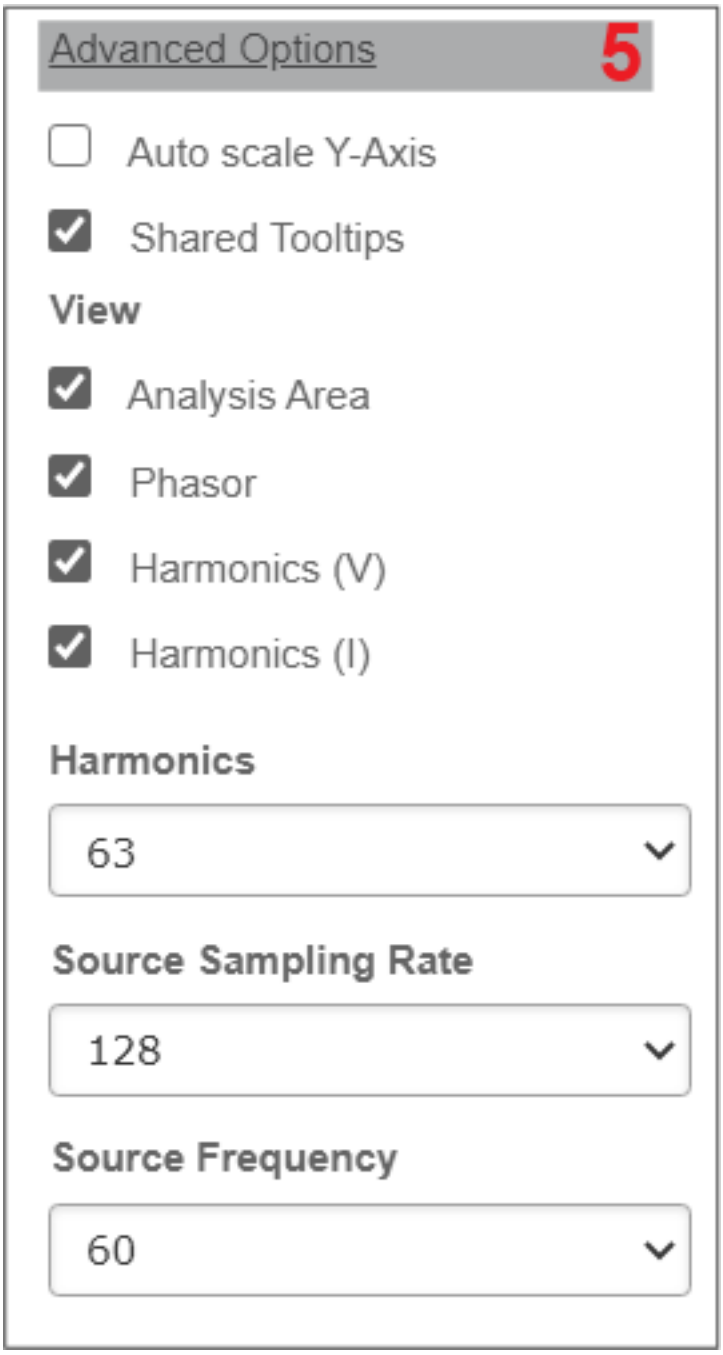
1	**页面选择器。** 在页面间导航。
2	**波形时间线。** 该时间线显示在哪个时间点采集与此事故或报警实例有关的波形。每个波形采集均用点表示。此事故或报警实例的典型波形显示为黑点。
3	**检查按钮** 单击该按钮可打开此波形的波形检查窗口。
4	**典型波形** 黑色标记确定此事故或报警实例的典型波形。典型波形是事故或报警实例中最严重扰动的波形。

波形检查 UI

区域模式 UI



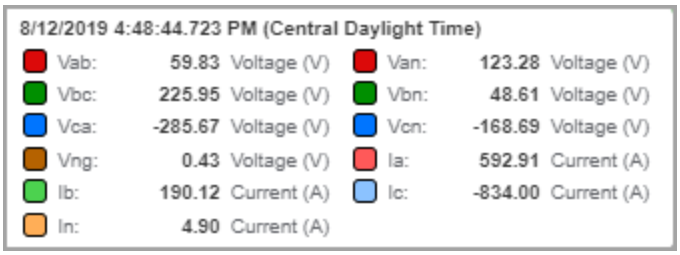
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



1	**显示模式** 为波形图表选择下列显示模式之一：波形、波形和 RMS、RMS。 **注意**：显示模式选择器不适用于高速瞬态波形捕获。
2	**分析模式** 为波形图表选择下列分析模式之一：区域、光标。区域模式是捕获波形的默认分析模式，可自动检测采样率。光标模式是捕获波形的分析模式，需使用光标手动选择采样率。请参见光标模式 UI。 **注意**：分析模式选择器不适用于高速瞬态波形捕获。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3	**通道** 选择在波形图表中包含或排除哪些通道 (V1, V2, V3, I1, I2, I3)。
4	**视图类型选择器** 使用视图类型选择器可以在紧凑视图和扩展视图之间切换。紧凑视图将分析图表进行分组放在一起，以便适应窗口大小。扩展视图在一个图表下方显示另一个图表，每个图表都有一个更大的显示区域。 **注意**：视图类型选择器不适用于高速瞬态波形捕获。
5	**高级选项** **提示**：高级选项默认隐藏。单击高级选项标签可显示或隐藏这些设置。

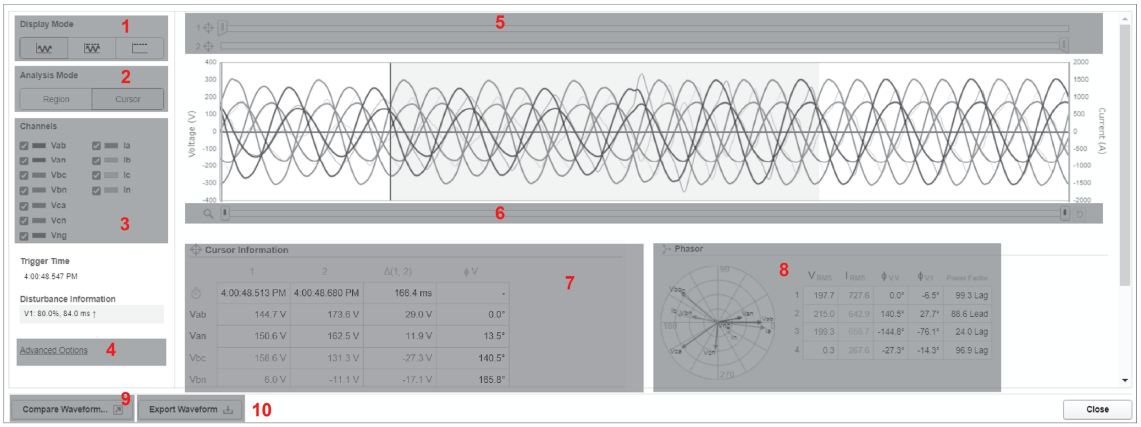
自动缩放 Y 轴	当缩放或平移波形图时，自动缩放功能会自动调整 y 轴。
共享的工具提示	在将指针移到波形图上时，共享的工具提示会显示所有电压和电流相位的测量详情。非共享的工具提示仅显示指针悬停的电压或电流的详情。 例如：将指针悬停在 Vab 电压波形图上。 共享的工具提示(显示所有详情)  非共享的工具提示(仅显示 Vab 详情) 
视图	选择在分析窗格中显示哪些图表(分析区域、相量、谐波 (V)、谐波 (I))。 **注意**：视图选项不适用于高速瞬态波形捕获。
谐波	设置要在谐波柱形图中显示的谐波数量。 **注意**：谐波设置不适用于高速瞬态波形捕获。
源采样率	选择采集波形的采样率。采样率为自动检测。使用此控件可在采样率设置不正确时进行调整。如果分析区域涵盖一个波形采集周期，则采样率设置正确。 **注意**：采样率设置不适用于高速瞬态波形捕获。
源频率	选择源频率。频率为自动检测。使用此控件可在频率设置不正确时进行调整。 **注意**：频率设置不适用于高速瞬态波形捕获。

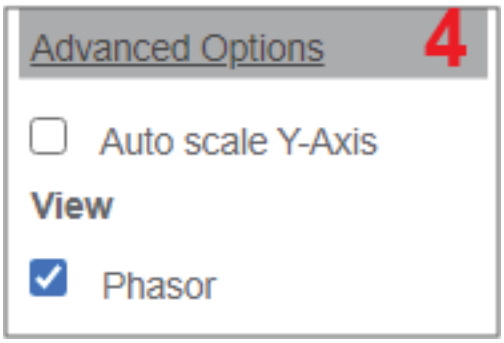
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6	**分析区域选择器** 使用滑块可以选择波形图表中的分析区域。 **注意**：分析区域选择器不适用于高速瞬态波形捕获。
7	**缩放** 使用左右滑块可缩放波形图表。还可单击并拖动曲线上的指针进行缩放。若要在放大时平移，单击并拖动滑块之间的区域。单击  (位于滑块右侧)可缩小至原始尺寸。
8	**分析区域图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的波形特征(参见 6)。矢量和谐波计算基于来自分析区域的波形数据。Y 轴会自动缩放。 **注意**：分析区域图表不适用于高速瞬态波形捕获。
9	**矢量图** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的相量分析(参见 6)。矢量详情显示为极线图和数据表。 **注意**：矢量图不适用于高速瞬态波形捕获。
10	**电压谐波图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的电压谐波分析(参见 6)。谐波详情在柱状图中显示。 **注意**：电压谐波图表不适用于高速瞬态波形捕获。
11	**电流谐波图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的电流谐波分析(参见 6)。谐波详情在柱状图中显示。 **注意**：电流谐波图表不适用于高速瞬态波形捕获。
12	**比较波形** 使用此选项可在浏览器中新的比较波形选项卡中打开此波形。然后可选择要在同一窗口中打开的其他波形。如果比较波形选项卡已经打开，则当前波形会被添加到该窗口。
13	**导出波形** 使用此选项可下载 .csv 文件格式的当前波形的波形数据。此文件会被下载至本地 Windows Downloads 文件夹。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

光标模式 UI





1	**显示模式** 为波形图表选择下列显示模式之一：波形、波形和 RMS、RMS。 **注意**：显示模式选择器不适用于高速瞬态波形捕获。
2	**分析模式** 为波形图表选择下列分析模式之一：区域、光标。区域模式是捕获波形的默认分析模式，可自动检测采样率。请参见区域模式 UI。光标模式是捕获波形的分析模式，需使用光标手动选择采样率。 **注意**：分析模式选择器不适用于高速瞬态波形捕获。
3	**通道** 选择在波形图表中包含或排除哪些通道 (V1, V2, V3, I1, I2, I3)。
4	**高级选项** 自动缩放 Y 轴：当缩放或平移波形图时，自动缩放功能会自动调整 y 轴。 视图：选择以在分析窗格中查看相量。 **注意**：视图选项不适用于高速瞬态波形捕获。
5	**光标区域选择器** 使用光标(1 和 2)可以选择波形图表中的分析区域。 **注意**：光标区域选择器不适用于高速瞬态波形捕获。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6	**缩放** 使用左右滑块可缩放波形图表。还可单击并拖动曲线上的指针进行缩放。若要在放大时平移，单击并拖动滑块之间的区域。单击  (位于滑块右侧)可缩小至原始尺寸。
7	**光标测量** 此表显示 4 列。第一列显示光标 1 的电压和电流相位的时间和测量值详细信息。第二列显示光标 2 的电压和电流相位的时间和测量值详细信息。第三列显示光标 2 与光标 1 之间的电压和电流相位的时间和测量值详细信息之差。第四列显示相对于第三列第一电压相位角的第三列测量值相位角。第三列第一电压相位角设置为 0°。 **注意：**光标测量不适用于高速瞬态波形捕获。
8	**矢量图** 此图表显示光标已选择的波形部分的相量分析。矢量详情显示为极线图和数据表。 **注意：**矢量图不适用于高速瞬态波形捕获。
9	**比较波形** 使用此选项可在浏览器中新的比较波形选项卡中打开此波形。然后可选择要在同一窗口中打开的其他波形。如果比较波形选项卡已经打开，则当前波形会被添加到该窗口。
10	**导出波形** 使用此选项可下载 .csv 文件格式的当前波形的波形数据。此文件会被下载至本地 Windows Downloads 文件夹。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间线分析 UI

分析 UI



注意：事故期间的报警和数据测量量在非常短的时间间隔内发生。若要在时间线分析中显示正确的事件序列，时标就必须准确。考虑使用带精密时间协议 (PTP) 或 GPS 时间同步的监测设备获得准确的时标。

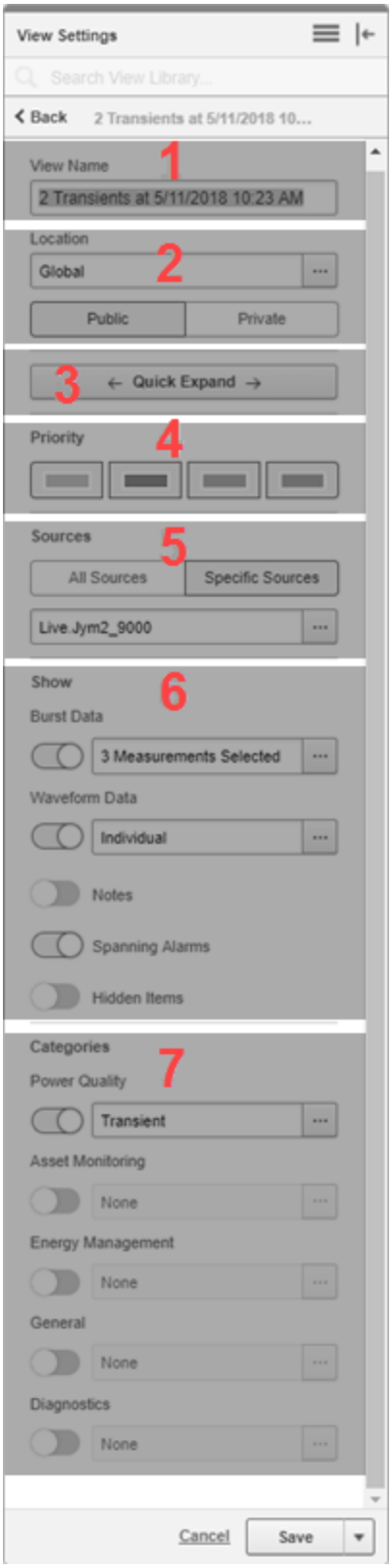
1	**选项菜单** 包含与分析 UI 中所显示的内容有关的选项。
2	**注释区域** (可选)输入与分析有关的注释。
3	**分组控制** 选择将分析中的项目按时间或按源分组。
4	**缩放和热图** 使用滑块或时间控件可以缩放分析时间窗口。使用滑块右侧的按钮缩小原始大小。彩色区域为热图，显示分析项目在时间窗口时间线上的位置。
5	**分析项目** 这些是与该时间线有关的报警、波形和突发。项目左侧的彩色条指示项目优先级。某些项目左侧向上或向下的箭头指示扰动方向检测测量量。将指针悬停在箭头上可获得特定扰动方向信息。 **提示：**单击项目名称可打开该项目的详情视图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6	**时间线** 每个分析项目都表示为时间线或突发数据显示上的一个点。点的颜色指示此项目的优先级。具有开始和结束事件的报警显示为以直线连接的两个点。波形显示为白色的点。放大可查看波形时间线。单击波形点可打开波形查看器。
7	**分析项目选项** 隐藏视图的项目或选择打开项目的详情视图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间线分析视图设置 UI



1	**视图名称** 显示时间线视图的名称。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

2	**位置和共享** 确定视图在库中的存储位置以及可以访问的人员。 **注意：**公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
3	**快速展开** 单击此选项可扩展视图的时间窗口并添加全部设备和全部类别。
4	**优先级筛选** 单击优先级按钮可包含或排除具有该优先级的报警。优先级从左至右为：无、低、中、高。
5	**源选择器** 包含所有源或选择特定源。
6	**显示控件** 显示或隐藏突发数据、波形数据、注释区域、跨越报警、隐藏项目。 **注意：**跨越报警是在时间窗口之前开始的报警。隐藏项目是通过项目选项菜单标记为隐藏的分析项目。显示时，隐藏项目为灰色。
7	**类别选择器** 在分析中包含或排除特定类别的报警并在每个类别内选择特定类型。下列类别可用： 电能质量 资产监测 电能管理 常规 诊断 请参见警报了解每个类别中可用类型的列表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报警到事故映射

下表显示了报警类型与事故的映射：

事故类别	事故类型	报警类型
电能质量	中断	中断
	过电压	过电压
	欠电压	欠电压
	未分类扰动	未分类扰动
	骤降	骤降(电压)
	骤升	骤升(电压)
	瞬变	瞬变
	闪变	闪变
	频率变化	频率变化
	谐波	谐波
		谐波(电流)
		谐波(功率)
		谐波(电压)
	不平衡	不平衡
		不平衡(电流)
		不平衡(电压)
诊断	通信状态	通信状态
	设备状态	设备状态
	系统状态	系统状态
电能管理	空气	空气
	需量	需量
	电能	电能
	燃气	燃气
	功率因数	功率因数
	蒸汽	蒸汽
	水	水
资产监控	电弧闪光	电弧闪光
	备用电源	备用电源
	电流监视器	过电流
		骤降(电流)
		骤升(电流)
		欠流
	保护	保护
	温度监视器	温度监视器

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事故类别	事故类型	报警类型
常规	杂波	常规事件
		时钟/时间
		设备设置
		无关下降
	常规设定值	常规设定值

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

负载影响计算

负载影响是指由电压扰动(例如电压骤降或中断)触发的电力系统中稳态电力负载的变化。为了评估扰动对负载的影响，该软件会比较事件发生前后受监控电路的有效功率 (kW)。

负载影响的计算公式为：

负载影响 (%) = ((P事件后 - P事件前) / P事件前) ×100

- 介于 -100% < X < 0% 的负载影响负值表示负载损失。受监控电路的有效功率 (kW) 减少了 X%。

  注意：负载损失是由电压扰动引起的最常见的负载影响。

- 负载影响正值，X > 0% 表示负载增益。受监控电路的有效功率 (kW) 增加了 X%。
- 负载影响负值，X < -100% 表示可能的负载反向。受监控电路中的能量流可能已经被逆转方向。小于 -100% 的百分比值是事件前有效功率 (kW) 沿相反方向流动的部分。例如，负载影响值 -125% 表示功率流已经被逆转方向，而事件前有效功率的 25% 现在正朝相反的方向流动。

电压扰动事件可能导致上述任何或所有负载发生变化。例如，启动大负载(例如电动机)会产生电压骤降，从而导致另一个负载断开。在这种情况下，电动机负载电路将显示负载增益，而另一电路将显示负载损失。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报警术语

下面是 PME 中与报警相关的常用术语的列表。

报警

术语报警通常用于描述报警定义和报警实例。在应用时，必须通过使用这一术语的上下文确定它代表哪种情况。最好使用报警定义和报警实例这些术语以避免歧义。

报警定义

报警定义是为具体源的具体测量量定义的条件的说明。条件满足时，报警变为激活。条件不再满足时，报警变为未激活。例如：当负载的测量电流高于定义限值时，过流报警变为激活。报警定义包括报警名称、源和测量量、报警限制以及与报警有关的任何其他条件。

报警实例

报警实例是被监控负载超过报警定义中设置的限值时的发生记录。报警实例在报警状态激活时开始并在报警状态未激活时结束。报警实例有开始和结束日期。

报警出现次数计数

报警出现次数计数是某一报警定义已发生报警实例的数量。

报警状态

报警状态显示被监控负载目前是否满足报警定义中定义的条件。如果满足条件，则报警状态为激活。如果不满足条件，则报警状态为未激活。

报警确认

报警确认是表明您已在软件中看到报警并且报警已受到管理的方式。确认报警时，可在确认窗口中输入可选注释，而确认的日期和时间会随之被记录。

可在报警激活后确认报警。在确认之前，报警始终处于未确认状态。确认报警后，它会始终处于已确认状态，直至下次激活。再次激活时，报警会重置为未确认，并等待您再次确认。

注意：您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。从这些位置之一确认报警时，您只是确认报警定义，而不是其实例。这意味着确认报警会针对所有实例将其标记为已确认，并重置未确认出现次数计数器。

事故

事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合在一起。要素基于记录数据时在时间上的接近程度以及基于数据类型的分析进行组合。目的是创建实际电能事件的单一表示，从而显示此事件对电力系统的整体影响。

典型电能质量详情(典型扰动)

典型电能质量详情描述报警或事故的典型扰动。典型扰动用于对报警或事故进行分类和量化。对于报警，典型扰动就是触发该报警的扰动。对于可能包含多个报警的事故，典型扰动就是该事故中严重性最高的扰动。典型电能质量详情包括扰动的源、类型、方向、最大异常、开始时间、结束时间和持续时间。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

典型电能质量详情示例：

- 源：校园宿舍楼
- 类型：骤降
- 扰动方向：上游 - 高置信度
- 最大异常：V3：88.5%
- 开始时间：2019 年 7 月 26 日晚上 9:08:49.330
- 结束时间：2019 年 7 月 26 日晚上 9:08:49.530
- 持续时间：200.0 毫秒

典型波形

典型波形是与报警或事故的典型扰动有关的波形。如果多个波形与典型扰动关联，则根据下列优先级选择典型波形：

1. 波形覆盖全部扰动
2. 波形覆盖扰动的起点
3. 波形覆盖扰动的终点
4. 波形在扰动里面

突发数据

突发数据是在报警实例期间记录的事件前和事件后数据。数据的记录由报警激活触发。支持突发数据的设备持续在内存中缓存数据日志，直到触发突发数据采集为止。此时，数据会被记录下来并与触发时间一起被上传至软件。由于显示事件前和事件后数据，因此突发数据是非常高效的分析工具。突发数据可以是高速数据，例如电压、电流和其他量的半周期 RMS 测量量，或者可以是缓慢变化参数的 1 秒测量量。

事件

事件是监测系统中活动或条件的记录。事件由设备和软件生成，并按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。系统使用事件记录来确定报警类型和状态。

状态视图

报警应用程序中的状态视图显示系统中的报警定义、其当前状态、发生频率、优先级以及其他相关信息。

历史视图

报警应用程序中的历史视图显示系统中已发生的事故、报警或事件的实例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视窗

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

使用视窗应用程序查看高级历史和实时数据，例如关键绩效指标 (KPI)。可通过具有小工具的视窗访问 视窗 应用程序中的信息。视窗保存在视窗库中。除了查看各个视窗，还可创建幻灯片以自动显示一系列视窗。

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**视窗**链接打开 视窗。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监控设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 视窗 应用程序的信息，请参见：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何配置视窗的信息，请参见视窗配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看视窗

查看视窗以监测关键绩效指标、历史趋势和被监测电力系统的其他高级信息。视窗是查看电力系统信息的主要应用程序之一。

若要查看视窗：

1. 在视窗中，从视窗库中打开现有视窗，或添加新视窗。
2. 查看视窗显示窗格中显示的视窗小工具。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何配置视窗 的信息，请参见视窗配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视窗幻灯片

使用幻灯片创建按顺序显示的视窗集合(无用户交互)。幻灯片在很短时间内显示每个视窗，然后显示下一个视窗。达到末尾时，从第一个视窗重新开始。按这种方式不断循环显示所有视窗。对于无人看管、终端型显示器，幻灯片是不错的选择。请参见配置幻灯片了解更多详情。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何配置视窗的信息，请参见视窗配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

播放幻灯片

对于无人看管、终端型显示器，幻灯片是不错的选择。

注意：有权访问 PME Web 服务器的任何人都可以使用幻灯片 URL 查看幻灯片。不需要用户身份验证，除非使用表格小工具(有关详细信息，请参见在幻灯片中使用表格小工具)。仅限授权用户通过网络和 URL 访问包含机密信息的幻灯片。

注意：如果您创建的仪表板包含多个小工具，请使用滚动条查看所有小工具。但是，如果您在幻灯片中使用此仪表板，则无权使用滚动条查看所有小工具。建议您在选择要在幻灯片中包含哪个仪表板时考虑此条件。

若要显示幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击视窗库顶部**选项**菜单 中的**幻灯片管理器**。这会打开“幻灯片管理器”窗口。
2. 在幻灯片管理器中，选择想要查看的幻灯片，并单击**播放**。这会打开新的浏览器窗口，从而播放幻灯片。
3. 返回至原始浏览器窗口，并单击幻灯片管理器中的**关闭**将其关闭。幻灯片继续在新浏览器窗口中播放，直至您关闭该窗口为止。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)
- 在幻灯片中使用表格小工具

有关如何配置视窗 的信息，请参见视窗配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

小工具

小工具是在视窗显示窗格(通过图表显示一段时间内的趋势、比较相关测量值或提供类似功能)中使用的图形显示对象。可用于视窗的小工具显示在“小工具设置”对话框的列表中，当您单击 **视窗控制**区域的**添加小工具**时，此对话框打开。

提示：当视窗中显示此小工具时，您可单击小工具图例中的项目以便打开和关闭此项目数据的图像显示。将指针置于小工具中的项目之上时，系统会通过工具小提示显示与该项目相关的信息。您也可以单击最大化小工具图标 ，将小工具设置为填满浏览器页面。单击**还原**图标 ，将小工具还原为视窗中的原始尺寸。

使用下列链接跳转至不同小工具类型的描述：

柱状图
电能等效
表格
跨期对比图
饼状图
区域图
Web 浏览器
电能质量
桑基
帕累托图
汇总帕累托图
热图
消耗评级
汇总消耗评级

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

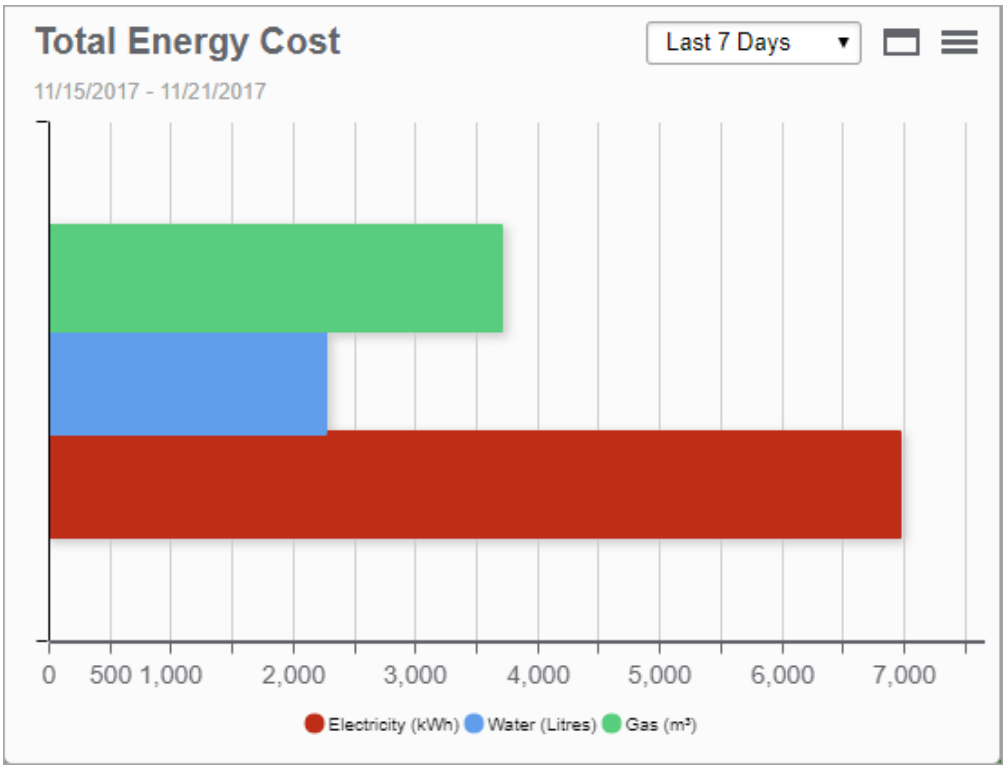
- 视窗用户界面 (UI)

有关如何配置视窗的信息，请参见视窗配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

柱状图

此小工具显示在所选时间期限内的几个数据系列的比较。此信息显示为水平柱。例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示测量值的工具提示。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

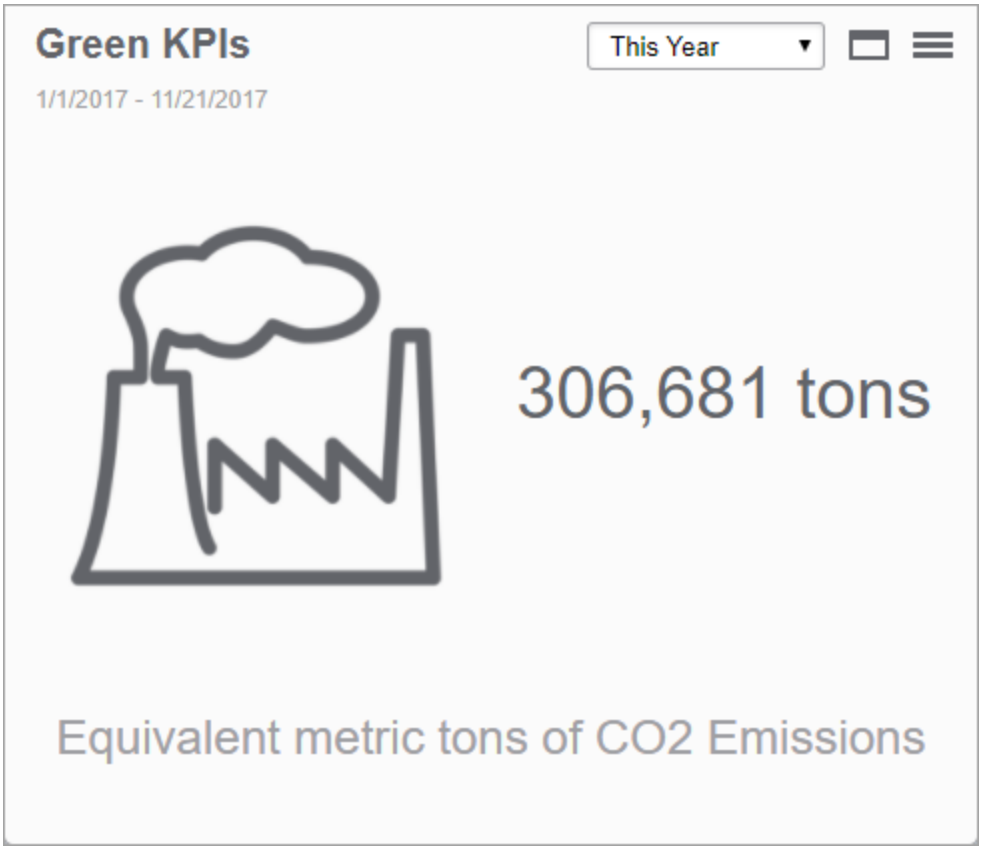
有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能等效小工具

此小工具显示等于所选时间期限内汇总能耗输入数据的单个值。此值可以按比例调节，以表示能耗等效测量量，例如 CO2 排放或主要能源单位。此信息显示为带单位、自定义文本和自定义图形的数值。

例如：



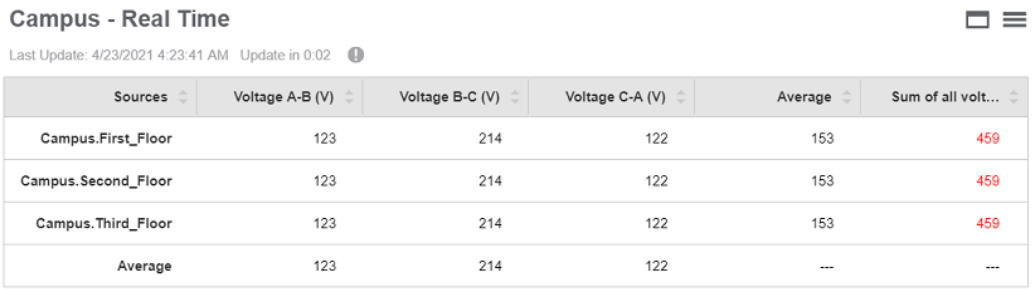
有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

表格小工具

此小工具显示系统中设备的实时数据。此信息显示为表格格式。

例如：



Sources	Voltage A-B (V)	Voltage B-C (V)	Voltage C-A (V)	Average	Sum of all volt...
Campus.First_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Second_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Third_Floor	123	214	122	153	459
Average	123	214	122	---	---

提示：测量量可以按行或按列排列。可以定义实时数据汇总，并且可以为定义的阈值高亮显示数据值。

注意：如果在幻灯片中使用表格小工具，则需要用户身份验证。有关更多信息，请参见在幻灯片中使用表格小工具。

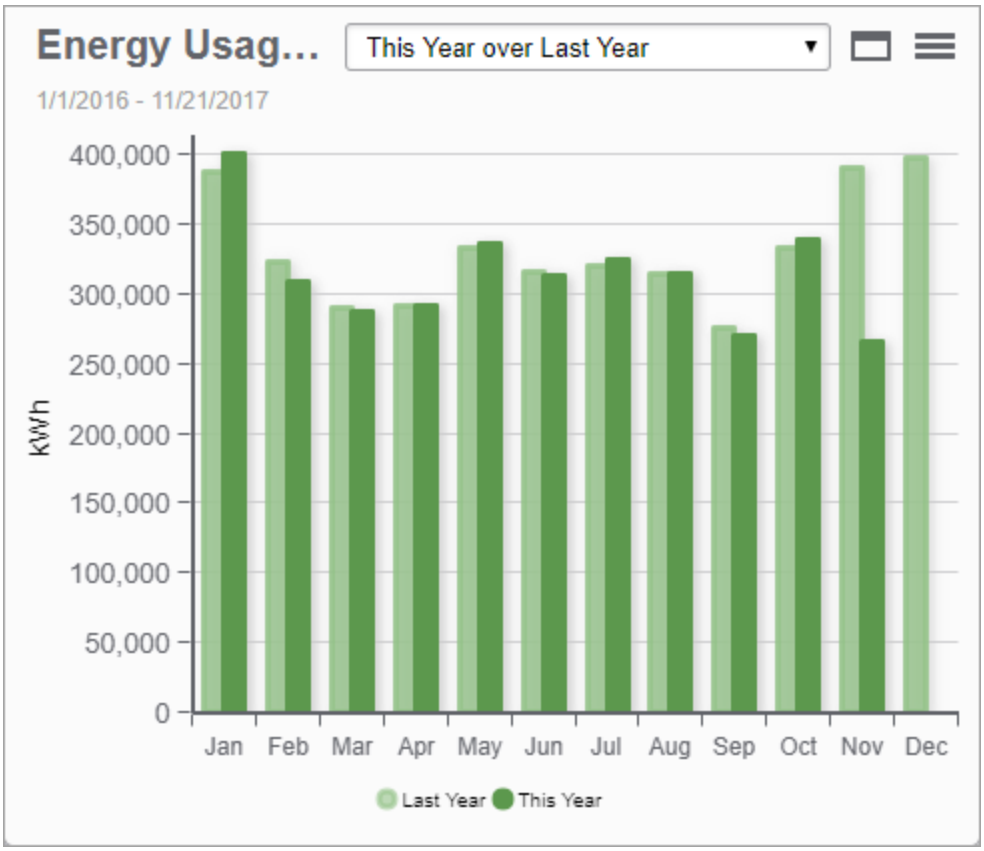
有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

跨期对比图小工具

此小工具并排显示同一测量量在两个不同查看期限内的消耗数据。此信息显示在柱状图中。

例如：



提示：将指针放置在图表中的柱上，以打开一个工具提示，显示测量值。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

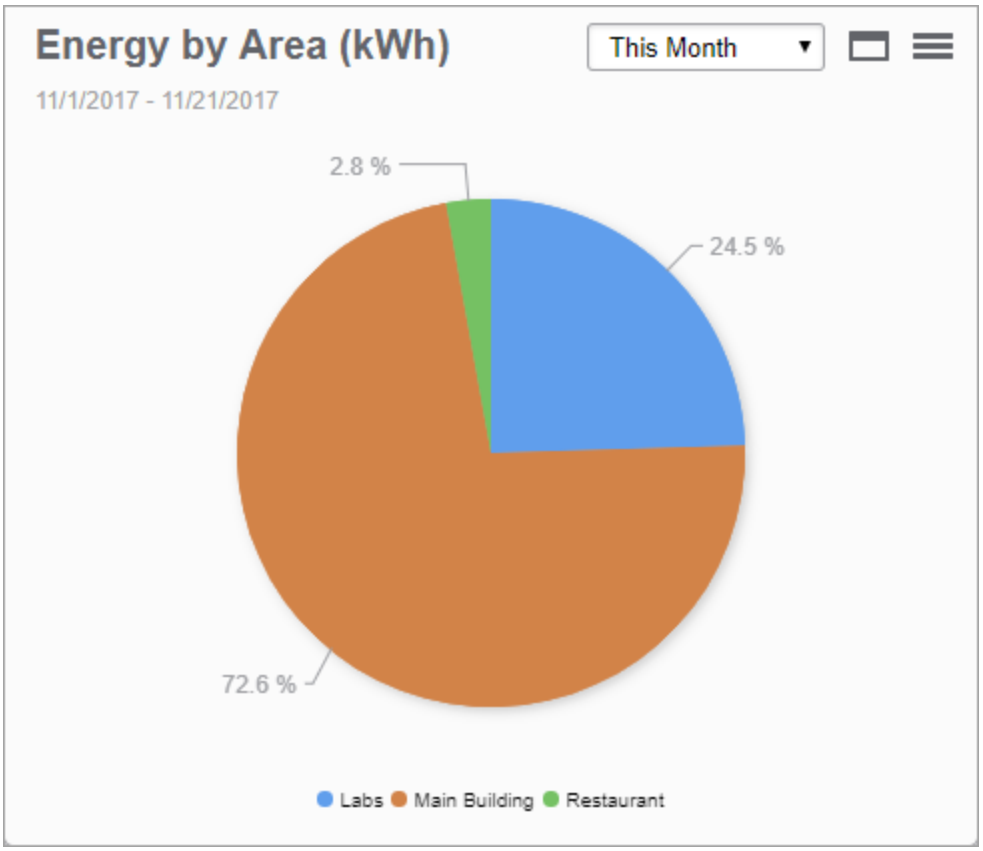
有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

饼状图小工具

此小工具在一个图表中显示在所选时间期限内的几个数据系列的比较。此信息显示为饼形图，作为不同数据系列的百分比分布。

例如：



提示：将指针置于图表的部分上以打开显示测量值的工具提示。单击饼的部分以便使其与饼分开。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

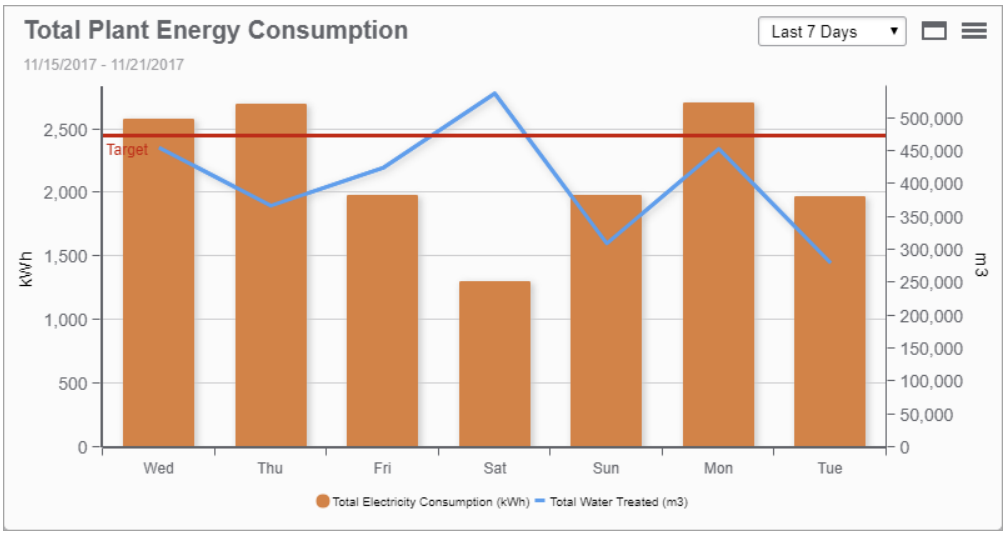
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势图小工具

此小工具显示所选时间期限内的能耗数据。此信息显示为组合柱形图和线形图。可在一个图表内包含一个或多个数据系列。您可以选择如何显示一级和二级轴的数据。

例如：



提示：将指针放置在图表中的柱上，以打开一个工具提示，显示测量值。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Web 浏览器小工具

此小工具在视窗中的小工具框架内显示网页。

⚠ 警告

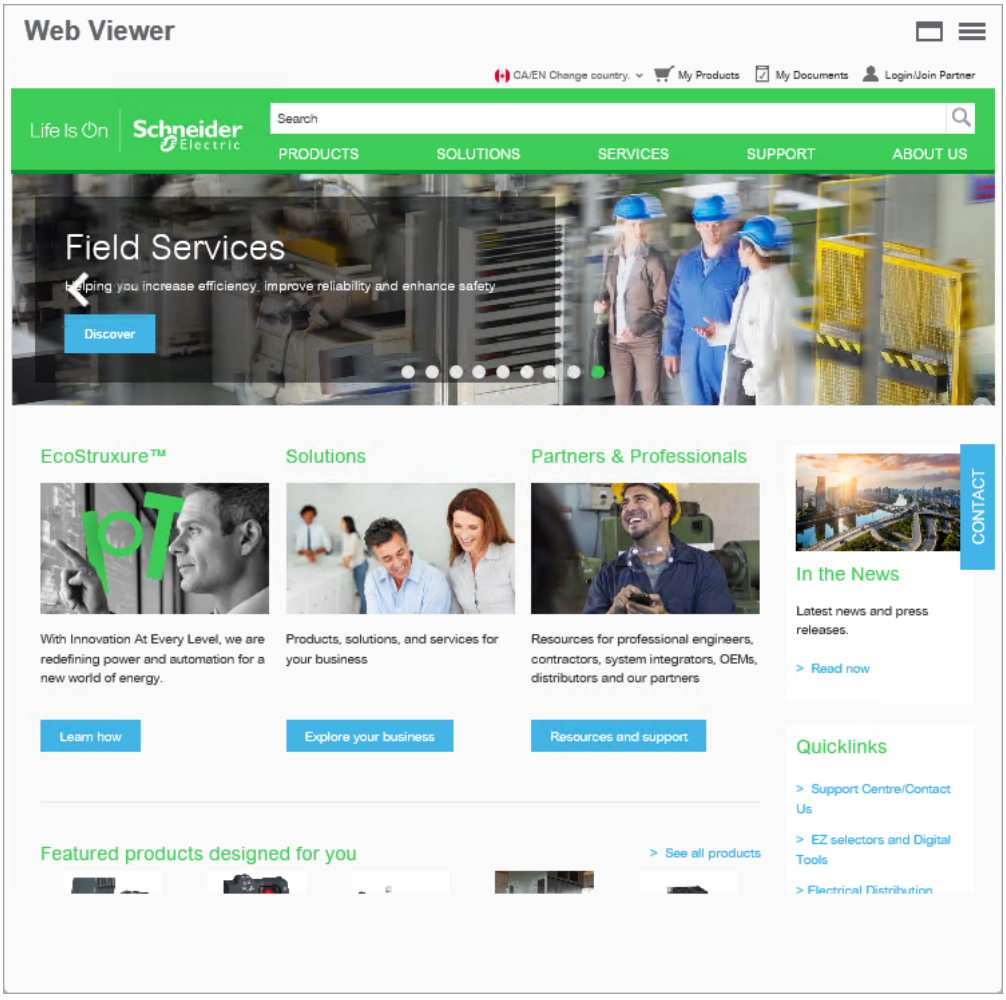
可能损害系统可用性、完整性和保密性

使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

注意：配置“Web 查看器”小工具来访问网站时，您应该确认该网站不包含隐藏的恶意软件、病毒或可能损坏您的 Web 客户端计算机的内容。建议使用 SSL 或 TLS 协议来保护小工具中指定的目标站点(通过 HTTPS 访问)。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量小工具

注意：这些小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

请参见本文档“参考”部分中的 Power Quality Performance 事件和扰动了解电能质量事件的定义。

使用下列链接跳转至不同电能质量小工具类型的描述：

功率因数影响
功率因数影响趋势
电能质量事故区分
电能质量事故影响
电能质量事故位置
电能质量影响
电能质量影响趋势
电能质量等级
电能质量等级趋势

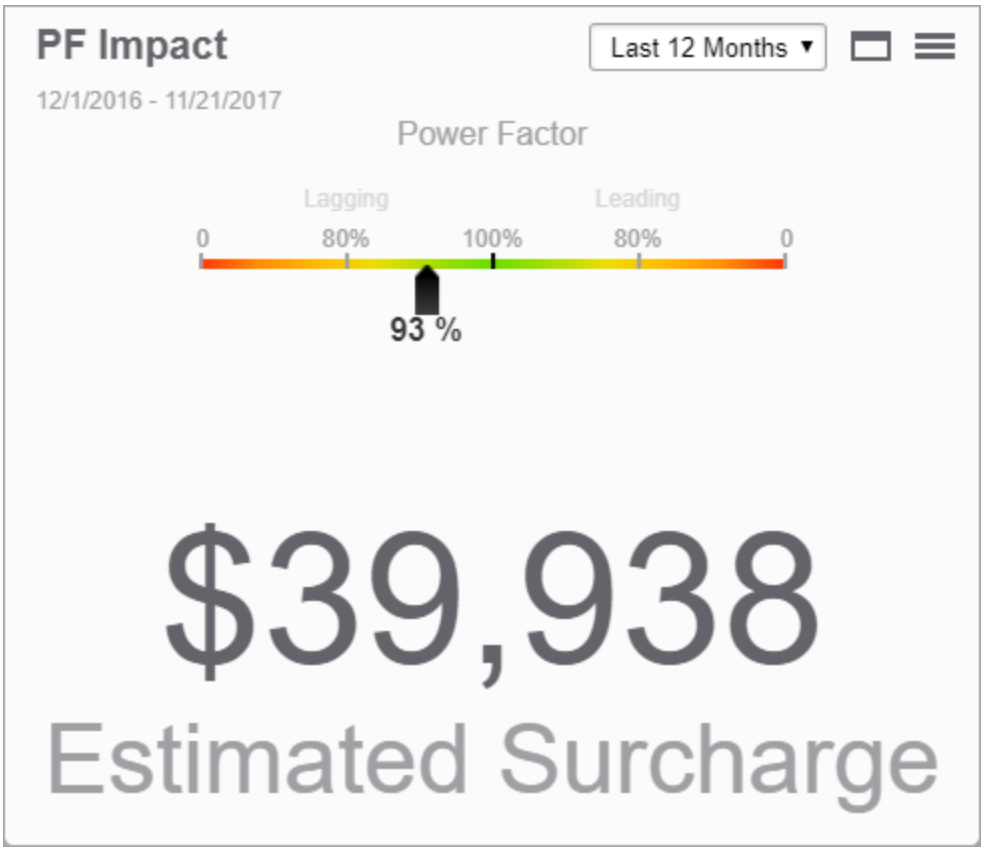
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

功率因数影响小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内基于结算费率的功率因数和估计功率因数附加费。此信息显示为功率因数和估计附加费的图形显示。

例如：



有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

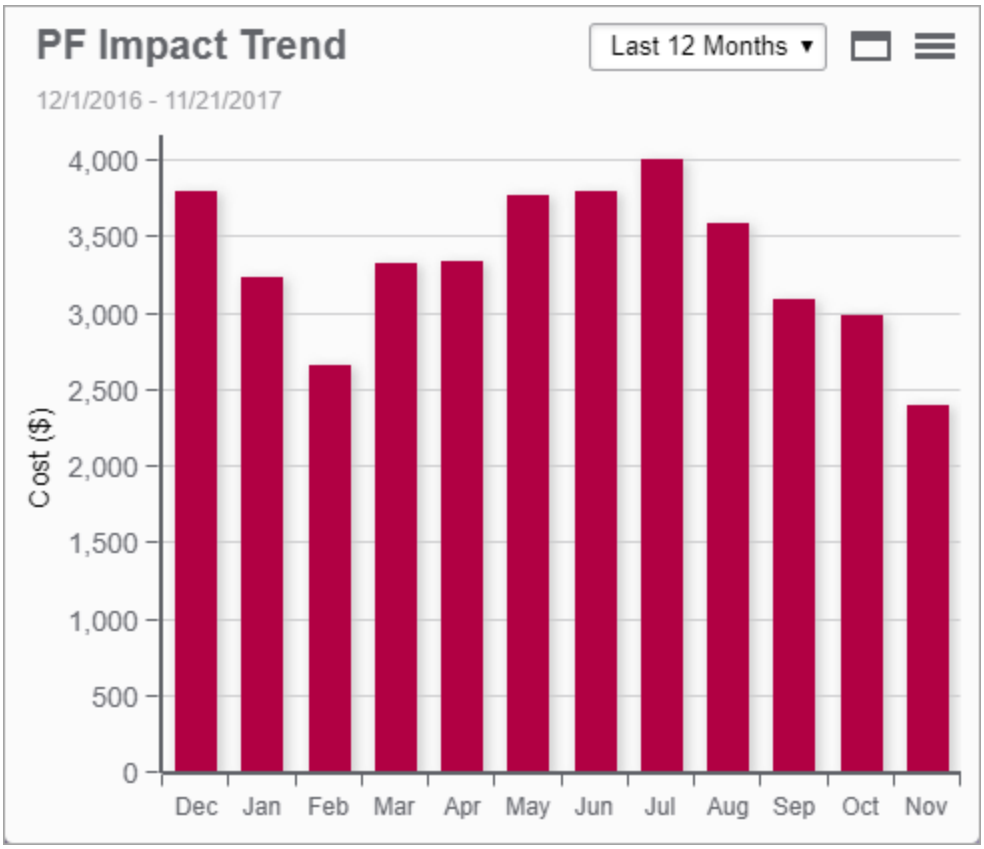
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

功率因数影响趋势小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内基于结算费率的估计功率因数附加费。此信息显示在柱状图中，按汇总周期分组。

例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示估计附加费的工具提示。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

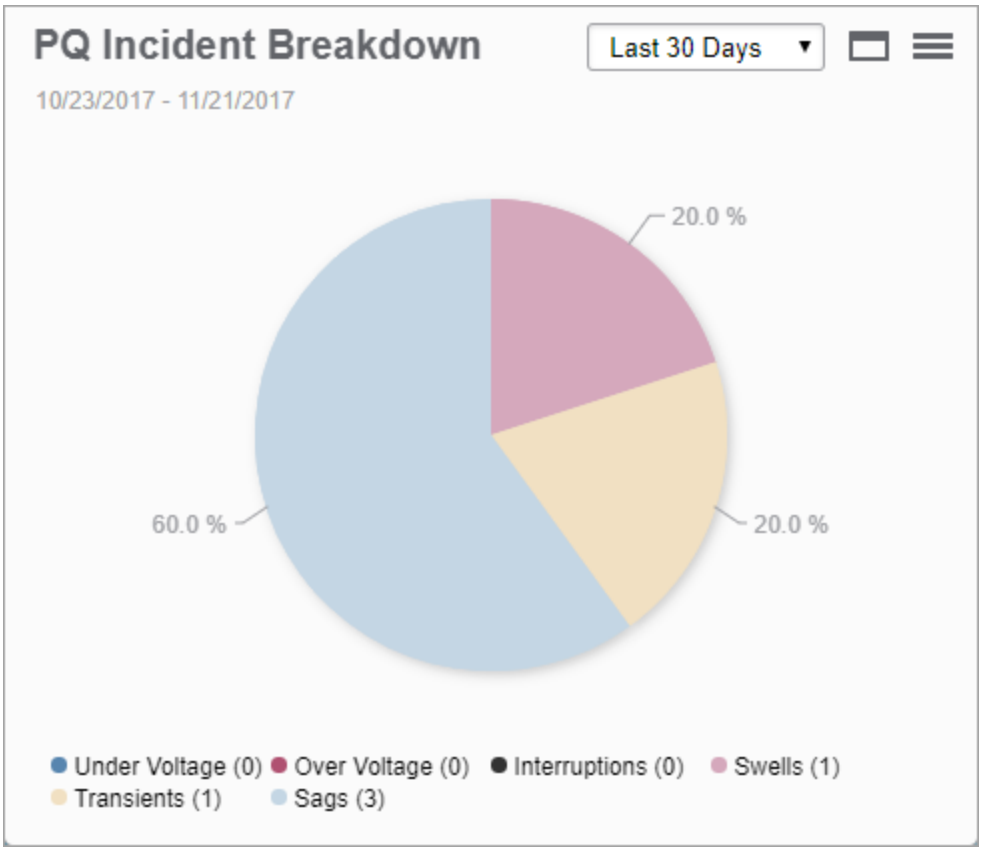
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量事故区分小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的按类型区分。此信息显示为饼形图，作为事件的百分比分布。

例如：



注意：如果事件没有预期影响，则图表中的颜色显示为暗灰色。如果一个或多个事件有预期影响，则图表中的颜色显示为纯色。

提示：将指针放置在图表上，以打开一个工具提示，显示每个类别的事件的数量。单击每部分可将其从饼状图中分离。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量事故影响小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在特定时间期限内可能具有过程影响对比最可能没有影响的电能质量事件的数量。它是 CBEMA/ITIC 曲线饼形图形式的简化表示。曲线内的事件显示为“无影响事件”，曲线外的事件显示为“可能影响事件”。

例如：



注意：如果事件没有预期影响，则图表中的颜色显示为暗灰色。如果一个或多个事件有预期影响，则图表中的颜色显示为纯色。

提示：将指针放置在图表上，以打开一个工具提示，显示每个类别的事件的数量。单击每部分可将其从饼状图中分离。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

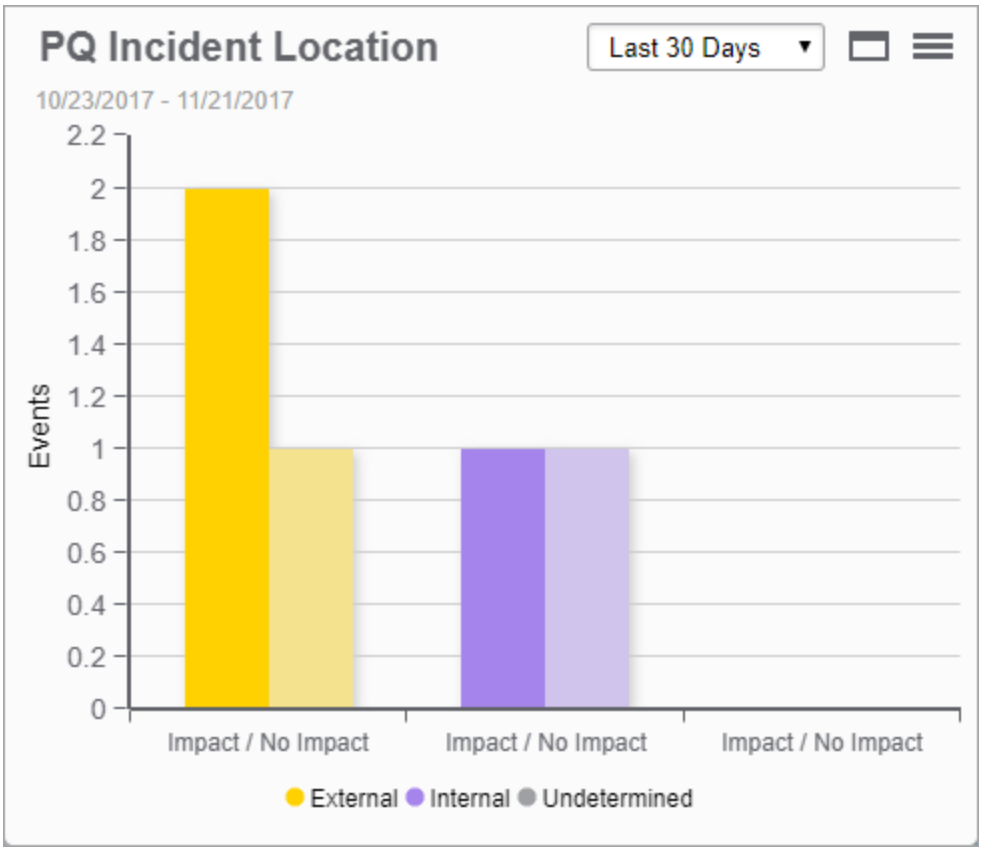
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量事故位置小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内按来源位置(外部、内部、未确定)分组的电能质量事件的数量。此外，它指示事件是否有可能的过程影响。此信息显示在柱状图中，按影响评估分组。

例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示事件数量及其可能过程影响的工具提示。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

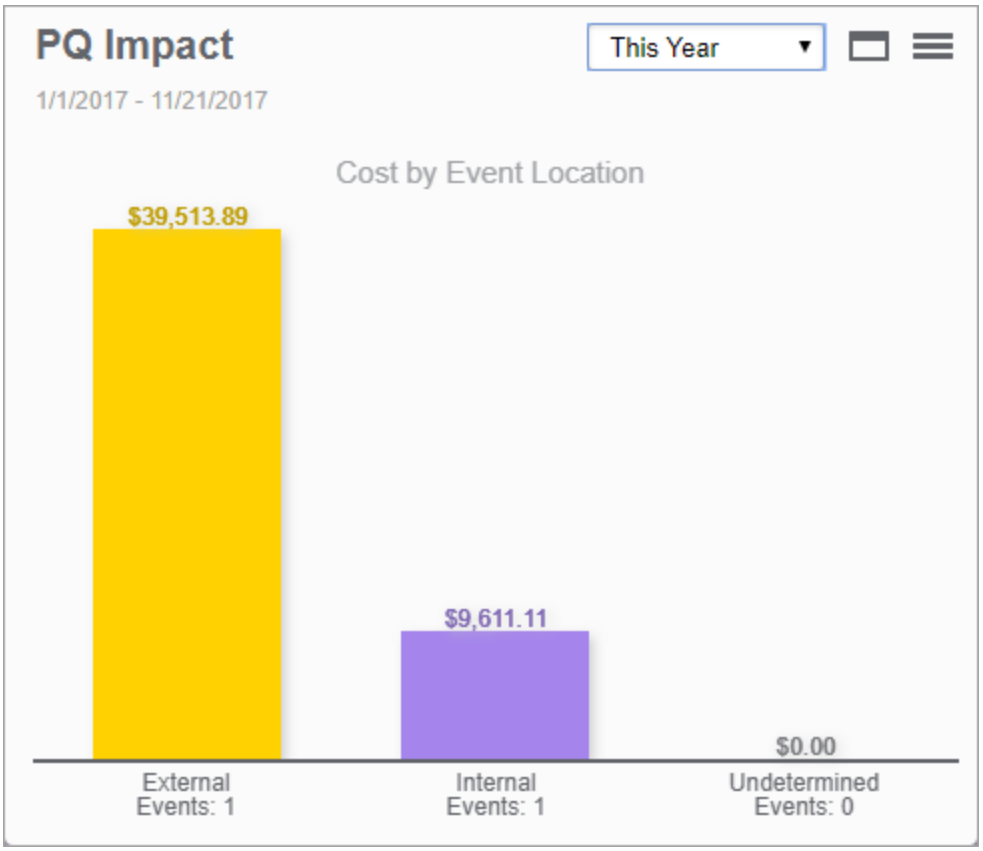
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量事件影响小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的成本以及过程影响。此信息显示在柱状图中，按电能质量事件来源分组(外部、内部、未确定)。

例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示事件持续时间的工具提示。

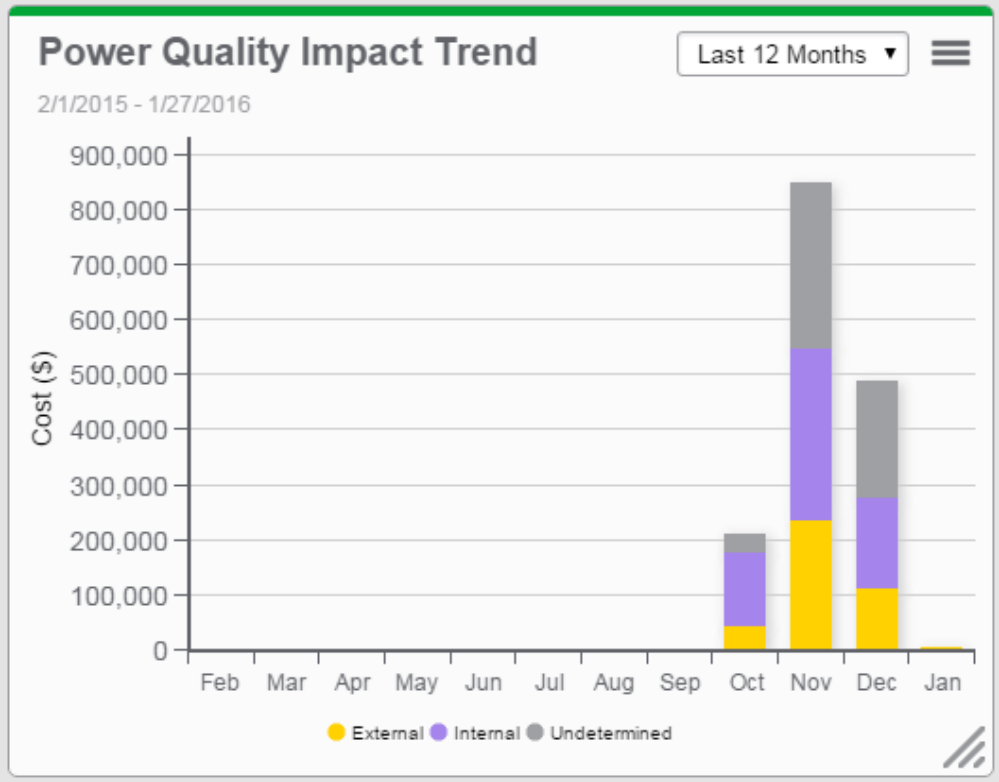
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量影响趋势小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的汇总成本以及过程影响。此信息显示为堆叠柱状图，按汇总周期分组。电能质量事件来源的位置(外部、内部、未确定)通过柱的颜色显示。

例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示事件来源、成本和持续时间的工具提示。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量等级小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具以字母等级的形式显示电能质量评级(A 到 F)。此评级是多种类型电能质量扰动的总览。此信息显示为字母等级的图形显示，带百分比电能质量评级以及主要贡献扰动的列表。

下列公式用于计算电能质量评级：

$$PQ.Rating = \frac{\sum PQ.Indicators.Value \times Weight\ Factor}{\sum PQ.Indicators.MaxValue \times Weight\ Factor} \times 100\%$$

其中：

- PQ.Indicators.Value 是指示每个电能质量指标状态的数字(绿色 = 2，换色 = 1，红色 = 0)。
- 对于每个指标，PQ.Indicators.MaxValue = 2。
- 加权因数是可调整值(默认=1)，可根据用户需求将不同权重分配给每个指标。

电能质量评级以下列方法映射到字母等级：

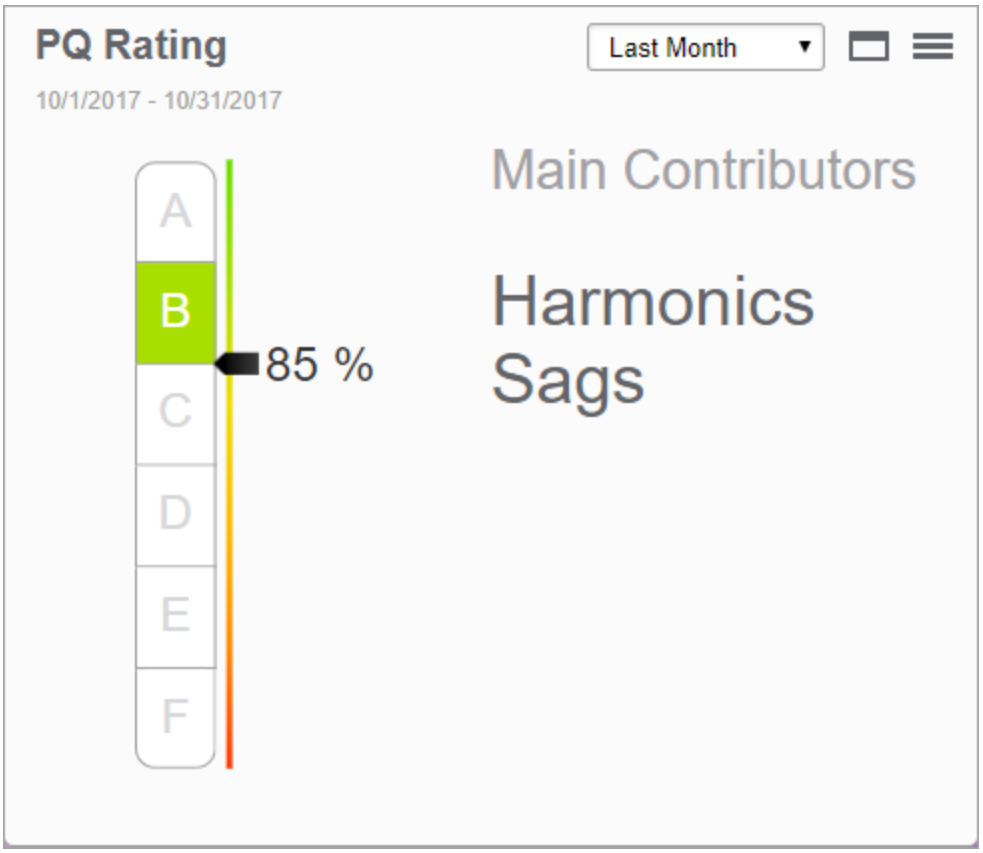
- PQ.Rating >= 95% → "A"
- PQ.Rating >= 85% → "B"
- PQ.Rating >= 75% → "C"
- PQ.Rating >= 65% → "D"
- PQ.Rating >= 55% → "E"
- PQ.Rating >= 0% → "F"

其中，0% = 最差电能质量，100% = 最优电能质量。

注意：评级基于 IEEE519、IEC 61000-4-30、EN50160 和 IEEE1159 标准中定义的既定阈值和限制。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

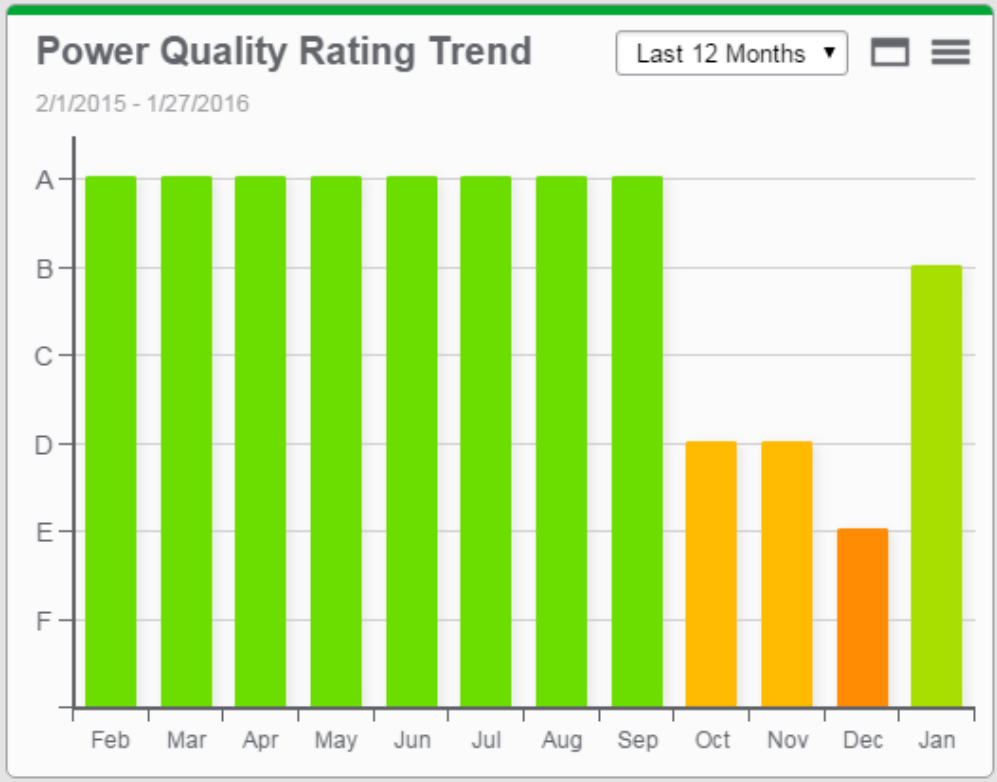
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量等级趋势小工具

注意：此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内的电能质量评级。此信息显示在柱状图中，按汇总周期分组。

例如：



提示：将指针置于图表的柱上以打开显示日期和电能质量评级的工具提示。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

桑基小工具

注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

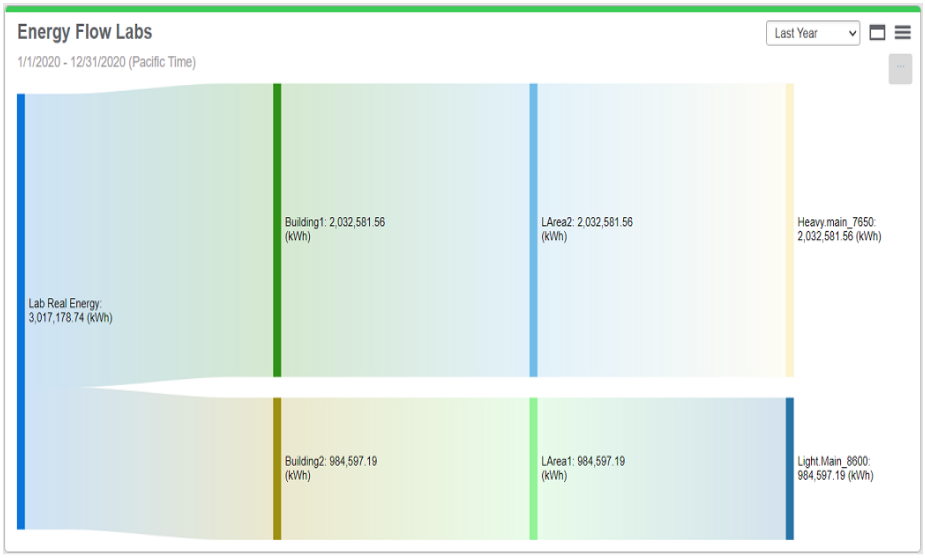
此小工具显示流量图，其中箭头的宽度与数据值成比例。此图开始时是全部所选消费者的组合流量，然后分为每个消费者的各自流量。

使用此小工具显示按负载类型细分的 WAGES 消耗或按消费者可视化消耗成本。您还可用它来显示功率损耗。

注意：桑基小工具必须与层级数据结合使用。桑基小工具自动从显示中移除具有缺失数据的节点。如果节点被移除，则在图表中显示一条消息。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



提示：在图表中水平或垂直拖动各个节点以便于更好地查看。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

帕累托图小工具

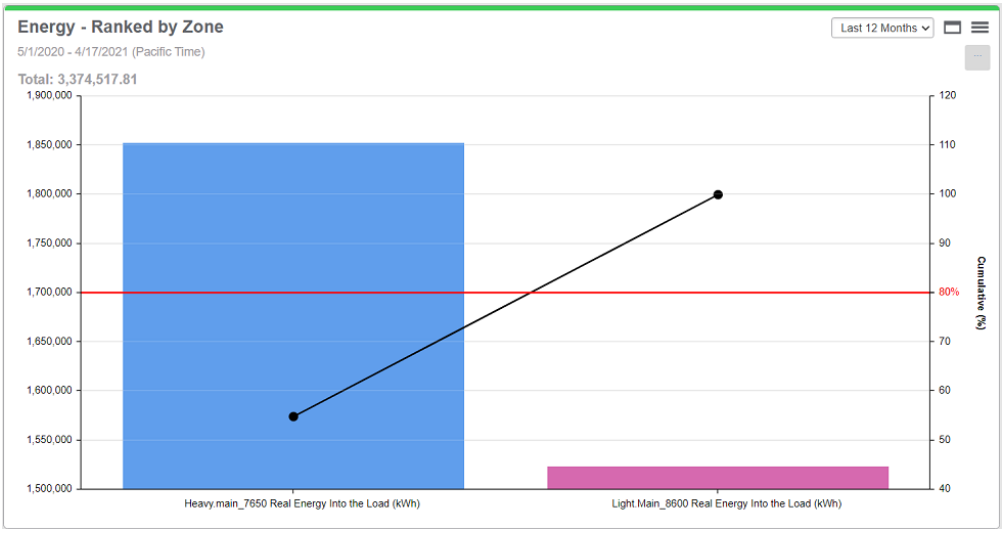
注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具按消费者显示多位消费者在所选时间期限内的消耗数据。此信息显示为组合柱形图和线形图。这些柱从最高消耗到最低消耗排列。该图表包含基于各个汇总周期消耗值的累积曲线。此图表还包含用作目标或阈值指标的可配置标记线。

使用此小工具可执行 80/20 分析，从而确定共同构成整体能耗的最大部分或 80% 的消费者。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 ... 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

汇总帕累托图小工具

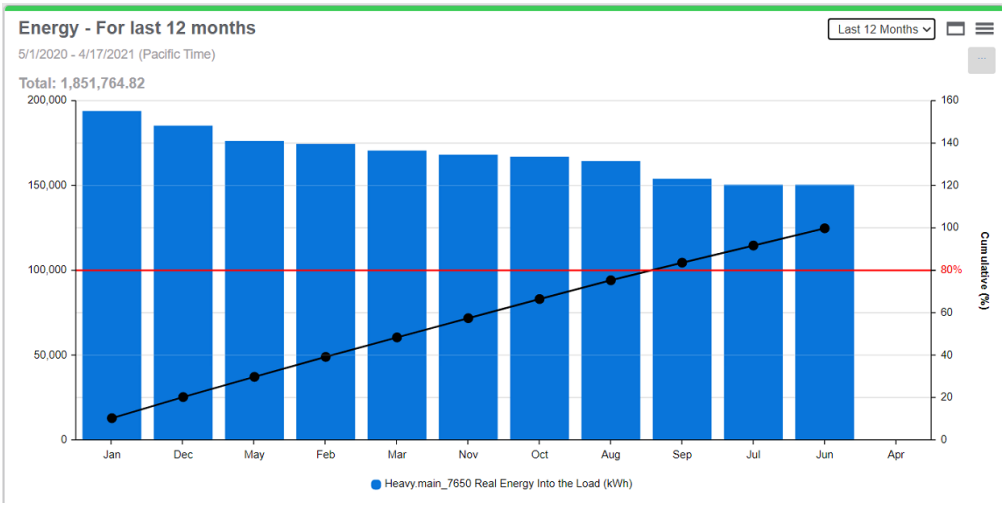
注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示多个消费者在所选时间期限内的能耗数据。此信息显示在组合柱状和线形图中，按汇总周期分组。这些柱从最高消耗到最低消耗排列。该图表包含基于各个汇总周期消耗值的累积曲线。此图表还包含用作目标或阈值指标的可配置标记线。

使用此小工具可执行 80/20 分析，从而确定共同构成整体能耗的最大部分或 80% 的汇总间隔和消费者。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 ... 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

热图小工具

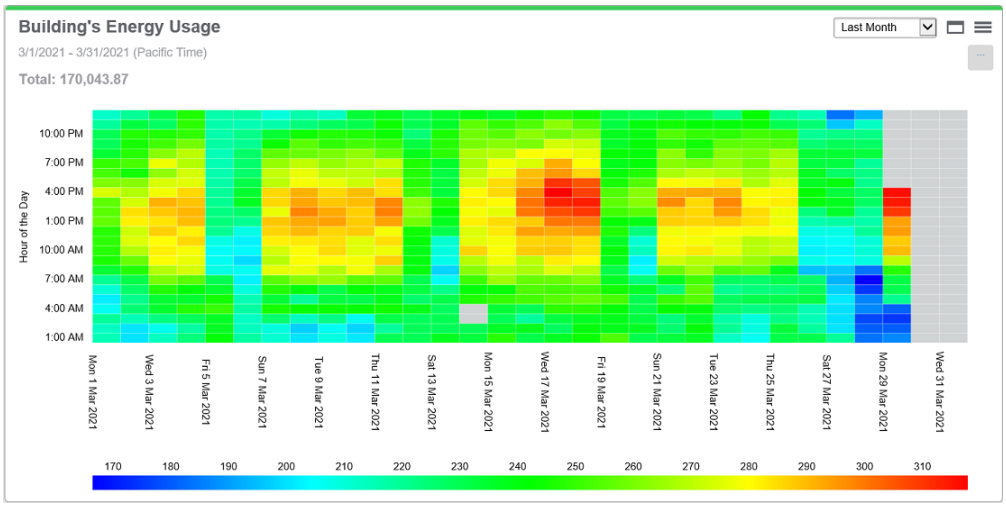
注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具创建数据的图形表示，其中各个值表示为矩阵格式的颜色。图形显示更易于确定复杂数据集的模式。

将此小工具与消耗数据结合可确定使用模式和异常。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

能耗排名小工具

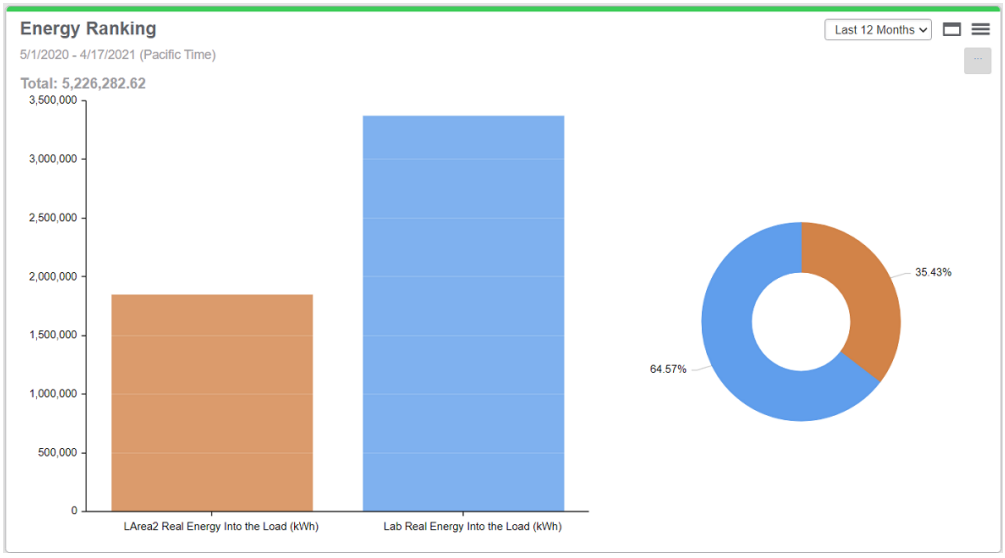
注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具按消费者显示多位消费者在所选时间期限内的消耗数据。此信息并排在柱状图或条形图和环形图中显示。柱或条按能耗的顺序排列。此图表包含汇总的总消耗。

使用此小工具比较一定时间期限内不同消费者的能耗。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

汇总能耗排名小工具

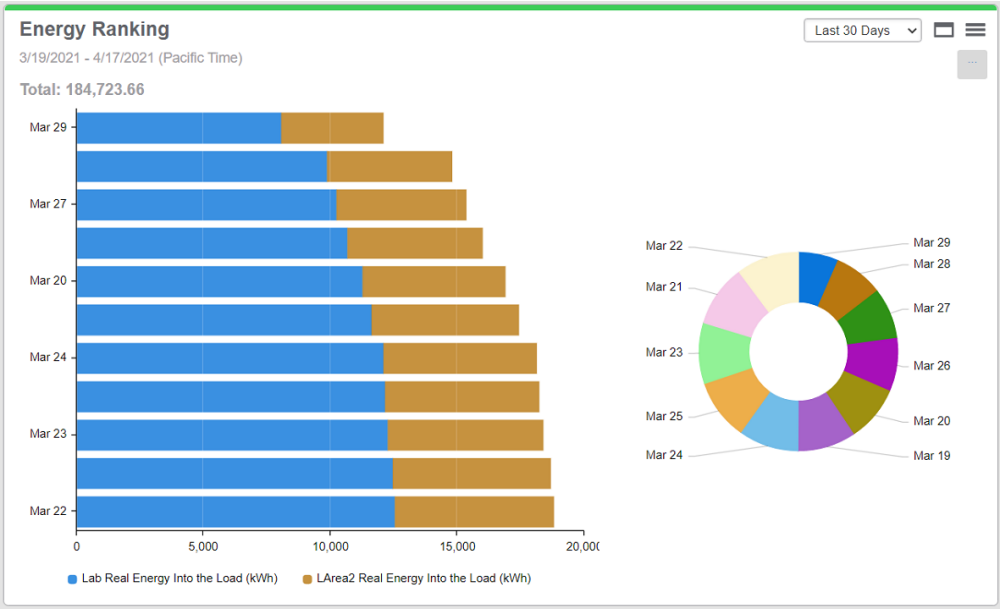
注意：此小工具是能源分析视窗模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具按汇总周期显示多个消费者在所选时间期限内的能耗数据。此信息并排在柱状图或条形图和环形图中显示。柱或条按汇总能耗的顺序排列。此图表包含汇总的总消耗。

使用此小工具比较消费者在特定时间间隔内的能耗，例如按小时，按周几或按日期。

提示：该小工具支持直接从Web浏览器打印其完整数据集并以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式导出其完整数据集。要导出数据，请将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 ... 上，然后从弹出菜单中选择“打印”或所需的格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

视窗配置

使用视窗应用程序查看高级历史和实时数据，例如关键绩效指标 (KPI)。可通过具有小工具的视窗访问 视窗 应用程序中的信息。视窗保存在视窗库中。除了查看各个视窗，还可创建幻灯片以自动显示一系列视窗。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

Power Monitoring Expert (PME) 不提供任何预配置的视窗或幻灯片。根据需求配置自己的视窗、小工具和幻灯片。

从 Web 应用程序横幅中的**视窗**链接打开视窗应用程序。

有关如何配置 视窗 应用程序的信息，请参见：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见视窗用户界面 (UI)。

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加新视窗

添加新视窗可查看高级历史和实时数据，例如以关键绩效指标 (KPI) 的形式。

若要添加全新视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航到想要创建视窗的文件夹。
2. (可选) 通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
3. 在视窗库中，在面板底部单击**添加视窗**。这会创建新视窗并打开视窗设置。
4. 在视窗设置中，输入视窗名称，选择位置，并将访问权限设置为公开或私密。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
5. (可选) 单击**设计**打开“视窗设计”窗口。在视窗设计中，选择视窗的背景图片或背景颜色，并设置小工具的默认不透明度。请参见设计视窗
6. (可选) 可现在向视窗中添加小工具或保存空视窗，以后再添加小工具。请参见将小工具添加至视窗了解更多详情。
7. **保存**视窗。

若要将现有视窗的副本添加至库：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要复制的视窗。
   (可选) 通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选) 在视窗库中，选择新视窗，右击视窗名称或单击此视窗的**选项**图标，然后选择**编辑**打开视窗设置。更改视窗名称、位置和访问权限。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
4. **保存**修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑视窗

编辑视窗以更新视窗名称、添加新的小工具、更改视窗设计、更改访问权限或更改视窗在视窗库中的位置。

若要编辑视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要编辑的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项** ⋮，然后选择**编辑**以打开视窗设置。更新视窗名称、添加小工具、更改视窗设计、更改访问权限，或更改视窗在视窗库中的位置。设计视窗有关视窗设计，请参见设计视窗了解更多详情。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
3. **保存**修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

共享视窗

与其他用户组共享视窗。

注意：若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。要共享的项目必须标记为“公开”，而不是“私密”。

若要共享视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要共享的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**，然后选择**共享**。这会打开“共享视窗”窗口。
3. 在共享视窗中，选择想要与之共享此视窗的用户组。
4. (可选)指定共享视窗的名称。您与之共享此视窗的组将看到此名称。原始视窗的名称保持不变。
5. 单击**确定**共享此视窗。

注意：与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

移动视窗

将视窗移动至视窗库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要移动的视窗。
   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**，然后选择**移至...**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此视窗移动到的位置。
4. 单击**确定**移动视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除视窗

删除不再需要的视窗。

要删除视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要删除的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**，然后选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从视窗库中删除视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设置视窗默认选项

默认视窗是首次打开视窗时显示的视窗。可将视窗设为个人默认视窗，或系统默认视窗。

注意：对于每个用户，**设为我的默认**优先于**设为系统默认**。例如，如果主管级访问权限的用户将视窗设置为系统默认视窗并且另一用户将不同的视窗设为其默认视窗，该用户的默认视窗优先级高于系统默认视窗，但仅限于这两个视窗。

要设置视窗默认选项：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要设为默认的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项** ⋮，然后选择**设为默认**以打开“配置默认项”对话框。
3. 打开**设为我的默认**和**设为系统默认**之一或二者。
4. 单击**确定**保存修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置幻灯片

使用幻灯片管理器创建、编辑或删除幻灯片。

注意：有权访问 PME Web 服务器的任何人都可以使用幻灯片 URL 查看幻灯片。不需要用户身份验证，除非使用表格小工具(有关详细信息，请参见在幻灯片中使用表格小工具)。仅限授权用户通过网络和 URL 访问包含机密信息的幻灯片。

注意：如果您创建的仪表板包含多个小工具，请使用滚动条查看所有小工具。但是，如果您在幻灯片中使用此仪表板，则无权使用滚动条查看所有小工具。建议您在选择要在幻灯片中包含哪个仪表板时考虑此条件。

创建幻灯片

要创建幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**。
2. 在幻灯片管理器中，单击**添加幻灯片**打开“添加新幻灯片”对话框。
3. 在**名称**字段键入幻灯片名称。
4. 单击**共享视窗**列表中的任一视窗，以将其添加到右侧的**视窗播放列表区**。或者，开始在**搜索**字段键入以筛选要选择的列表。

   播放列表区域的视窗按选择时的顺序列出。
5. 要修改**视窗播放列表**中的视窗列表,请单击视窗名称以显示编辑选项，然后：
   a. 单击**删除**图标将视窗从播放列表中移除。
   b. 单击**向上**或**向下**箭头可分别将视窗在播放列表中向前或向后移动一位。
6. 选择**选择转移速度**列表中视窗之间的转换速度。
7. 单击**确定**保存幻灯片。
8. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

编辑现有幻灯片

若要编辑现有幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**。
2. 在幻灯片管理器中，单击想要编辑的幻灯片，然后单击**编辑**打开“编辑幻灯片”对话框。
3. 更改幻灯片的名称，修改播放列表中的视窗，修改幻灯片标题，或调整幻灯片的转换时间。
4. 单击**确定**，保存更改并返回到幻灯片管理器。
5. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除幻灯片

要删除幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**。
2. 在幻灯片管理器中，单击想要删除的幻灯片，然后单击**删除**打开“删除幻灯片”对话框。
3. 单击**确定**，永久删除幻灯片并返回到幻灯片管理器。
4. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

共享幻灯片

若要共享幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**。
2. 在幻灯片管理器中，单击想要共享的幻灯片，然后单击**共享**打开“共享幻灯片 URL”对话框。

   该对话框中包含幻灯片 URL，您可以复制和分发该 URL，以便其他人可以访问该幻灯片。

   注意：客户端浏览器必须有幻灯片 URL 的访问权限才能查看幻灯片。
3. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)
- 在幻灯片中使用表格小工具

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

将小工具添加至视窗

将小工具添加至视窗以显示历史和实时数据。没有小工具，视窗不会显示任何数据。

注意：需要特殊许可证的小工具只有在安装正确的许可证之后才会在列表中显示。

若要将小工具添加至视窗：

1. 单击**添加小工具**打开“小工具设置”对话框。
   默认情况下，所有小工具都包含在对话框中。若要按类别筛选小工具，单击左侧的其中一个类别，例如**普通**或**比较**。
2. 选择想要添加至视窗的小工具，并单击**下一步**。
   小工具设置针对于每个小工具。例如，一些小工具需要一个数据序列(包括来源和测量值)，而其它的小工具没有这样的要求。

   配置小工具
3. 单击**下一页**以继续查看小工具设置对话框的页面。
4. 单击**完成**关闭“小工具设置”对话框并将小工具添加至视窗。
5. 重复此流程以添加其他小工具至视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑小工具

若要编辑小工具设置：

1. 单击小工具中的设置 并选择**编辑**打开小工具设置。
2. 在小工具设置中，更改选项卡上的任何设置。

   请参见配置小工具了解更多详情。
3. 单击**保存**更新小工具设置，并关闭“小工具设置”对话框。

提示：配置完小工具后，如已指定其时间范围，时间范围选择会纳入视窗中的的小工具。你可快速通过在时间范围字段列表中选择另一段时间，更改小工具的时间范围。只有当您继续查看该小工具时，系统才会为该小工具应用时间范围。如果您在导航至其他视窗后又返回该视窗，小工具的时间范围会还原为您在配置该小工具时设置的值。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

在视窗中移动或调整小工具

当视窗处于编辑模式时，您可以移动或调整视窗中的小工具。

移动小工具

1. 右键单击**视窗库**中的视窗名称，然后单击菜单中的**编辑**。
2. 将鼠标指针置于您想要移动的小工具的标题区域。

   指针更改为**移动**形态(有 4 个箭头的图像)。
3. 在视窗中将小工具拖动至另一位置。

   如果需要添加空格，视窗中的其他小工具位置发生变化。
4. 单击**视窗控制**中的**完成**保存您的更改。

调整小工具

1. 右键单击**视窗库**中的视窗名称，然后单击菜单中的**编辑**。
2. 将鼠标指针置于小工具的右下方。

   小型三角形表示您可以拖动边角。
3. 拖动边角增大或缩小小工具。

   如果需要添加空格，视窗中的其他小工具位置发生变化。
4. 单击**视窗控制**中的**完成**保存您的更改。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视窗 引用项

本部分包含与 视窗 有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

视窗用户界面 (UI)
在幻灯片中使用表格小工具
设计视窗
配置小工具
Power Quality Performance 事件和扰动

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

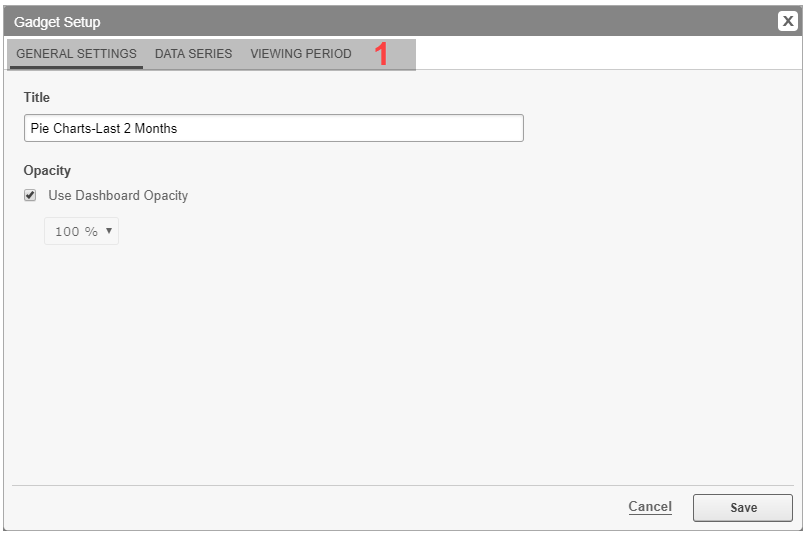
视窗用户界面 (UI)

主 UI



	视窗库 包含系统中所配置的所有视窗。可单独列出视窗，也可以在文件夹内组织。
1	**提示：**若要隐藏库，请单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，请单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**视窗显示窗格。** 显示在视图库中所选的视窗。

小工具设置 UI

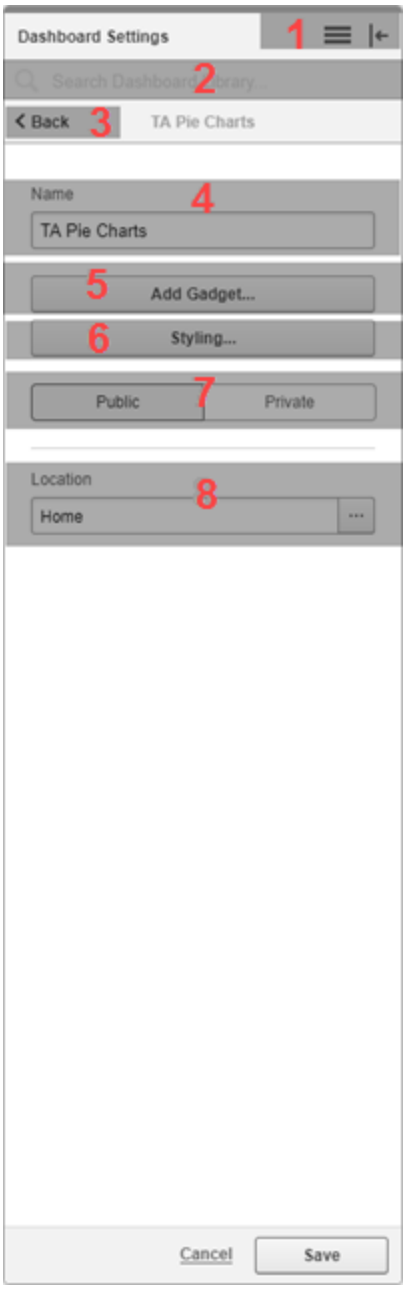


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

小工具设置选项卡。

1 这些选项卡分组小工具的不同设置选项。不同小工具类型可能有不同设置选项卡并且在这些选项卡内有不同设置选项。

视窗设置



选项菜单 ☰ 和隐藏库图标 |←。

包含与视窗库有关的选项。可以使用以下选项：

1 添加视窗

添加文件夹

幻灯片管理器

2	**搜索筛选。** 输入文本以搜索和筛选库中显示的视窗。
3	**返回按钮。** 退出视窗设置并返回至库。
4	**视窗名称。** 设置库中视窗的名称。
5	**添加小工具。** 将新的小工具添加至视窗。请参见将小工具添加至视窗了解更多信息。
6	**设计。** 通过添加背景图像、设置背景颜色和设置小工具不透明度设置视窗的外观。请参见设计视窗了解更多信息。
7	**视图访问权限选择器。** 选择公开将此视窗设为公开。选择私密将此视窗设为私密。 **注意：**公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
8	**位置。** 确定视窗储存在库中何处。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

在幻灯片中使用表格小工具

在幻灯片中使用表格小工具时，新浏览器中的幻灯片不会从系统中的设备上检索实时数据。要检索实时数据，请执行以下操作：

1. 在浏览器中打开新选项卡。
2. 登录 PME Web 应用程序。
3. 在浏览器中刷新幻灯片页面。

   表格小工具幻灯片显示来自系统设备的实时数据。

注意：PME Web 应用程序的会话超时将默认启用(有关详细信息，请参见会话超时)。超时时段过后，幻灯片播放不会检索实时数据。每次超时时段后，都必须登录 PME Web 应用程序。

相关主题：

视窗：

- 配置幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具
- 会话超时

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设计视窗

若要将图像添加至视窗、更改其背景颜色或修改视窗上小工具的不透明度设置：

1. 单击**设计**打开“视窗设计”对话框。
2. 要为视窗设置背景图像：
   a. 在背景图像下，单击**选择...**以打开**图像库**。
   b. 在**图像库**选择一张图像并单击**确定**。

      可通过单击**上传图像...**打开上传新文件对话框，从而将自己的图像添加至**图像库**。然后拖动图像文件到对话框中显示的区域，或单击**选择文件...**并导航至您的系统中的图像。单击**完成**将图像添加至**图像库**，选择您要添加的背景图像，然后单击**确定**。
   c. 从下拉列表中选择图像的适配方式。
3. 要为视窗设置背景颜色：
   a. 选择**背景颜色**启用调色板。
   b. 单击向下箭头打开调色板，选择预定义颜色或单击颜色渐变选择一种颜色。
4. 要为视窗中的小工具更改阻光度设置：
   a. 从**小工具设计**下的列表中，选择一个阻光度百分比。

      100% 的阻光度设置指出小工具并不透明 - 通过小工具无法看见背景颜色或图像。低于 100% 的设置会使小工具部分透明 - 小工具中的背景颜色或图像部分可见。
5. 单击**确定**关闭此对话框并应用设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置小工具

下表显示了 Power Monitoring Expert (PME) 中可用的不同小工具类型。有些小工具包含在基本许可证中，有些需要额外许可。

小工具类型	类别	数据类型	许可证
小工具类型	类别	数据类型	许可证
柱状图	比较	历史	基本许可证
电能等效	比较	历史	基本许可证
表格	比较	实时	基本许可证
饼状图	比较	历史	基本许可证
跨期对比图	时间趋势	历史	基本许可证
区域图	时间趋势	历史	基本许可证
Web 浏览器	Web	历史	基本许可证
桑基	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
帕累托图	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
汇总帕累托图	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
热图	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
消耗评级	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
汇总消耗评级	使用分析	历史	能源分析视窗模块许可证
空白区 *	布局	不适用	基本许可证
电能质量事故区分	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量事故影响	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量事故位置	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
功率因数影响	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
功率因数影响趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量影响	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

小工具类型	类别	数据类型	许可证
电能质量影响趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量等级	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量等级趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证

*空白小工具不显示任何数据且不需要配置。空白小工具仅在视窗编辑时可见。通过调整大小和放置这个空白小工具，可更改其他小工具的位置以实现所需布局。

有关不同小工具类型功能的信息，请参见小工具。有关许可的信息，请联系 Schneider Electric 代表。

先决条件

小工具的数据必须可用。与历史数据有关的小工具需要数据库中正确记录的数据。与实时数据有关的小工具需要可提供在线和通信数据的设备。

电能质量小工具是 Power Quality Performance 模块的一部分。必须先配置 Power Quality Performance 模块方可在视窗中使用这些小工具。

下表显示了使用电能质量小工具类型所需的配置：

小工具类型	要求
功率因数影响 功率因数影响趋势	必须在功率因数影响率文件中定义一个比率。 必须配置目录视图或虚拟仪表。
电能质量事故区分 电能质量事故影响 电能质量事故位置 电能质量等级 电能质量等级趋势	必须配置每种类型的电能质量事件要包括/排除哪些设备。
电能质量影响 电能质量影响趋势	必须在电能质量组配置文件中包含要在生产环境中使用的小时费率。

配置

每次打开该小工具对话框，您都可选择一个小工具添加到视窗中。该对话框将引导您完成一系列小工具的配置页面。该页面和选项是针对于每个小工具。例如，一些小工具需要一个数据序列(包括来源和测量值)，而其它的小工具没有这样的要求。唯一的例外是在空白区域的小工具，其不需要进行任何配置。其目的是通过插入可调整大小的透明空白区域帮助您找到视窗上的小工具。

请注意，当您对现有小工具进行编辑时，小工具设置对话框中的每个页面有标有标签。(请参见编辑小工具了解更多信息。)

下列表格列出了适用于每个小工具的小工具配置页面，其中“Y”表示该页面适用于这个小工具，而“-”表示该页面不适用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

	一般设置	内容	数据系列	相等性	图像	检视期
柱状图	Y	-	-	-	-	Y
电能等效	Y	-	Y	Y	Y	Y
饼状图	Y	-	Y	-	-	Y
Web 浏览器	Y	Y	-	-	-	-

	一般设置	测量值	数据源	布局	计算	性能
表格	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	一般设置	数据系列	检视期	轴	目标行
跨期对比图	Y	Y	Y	Y	Y
区域图	Y	Y	Y	Y	Y

	一般设置	数据系列	检视期	桑基图设置	帕累托图设置
桑基	Y	Y	Y	Y	-
帕累托图	Y	Y	Y	-	Y
汇总帕累托图	Y	Y	Y	-	Y

	一般设置	数据系列	检视期	热图设置	消耗评级设置
热图	Y	Y	Y	Y	-
消耗评级	Y	Y	Y	-	Y
汇总消耗评级	Y	Y	Y	-	Y

	一般设置	数据源	PQ 组	检视期
功率因数影响	Y	Y	-	Y
功率因数影响趋势	Y	Y	-	Y
电能质量事故区分	Y	Y	-	Y
电能质量事故影响	Y	Y	-	Y
电能质量事故位置	Y	Y	-	Y
电能质量影响	Y	-	Y	Y
电能质量影响趋势	Y	-	Y	Y

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

	一般设置	数据源	PQ组	检视期
电能质量等级	Y	Y	-	Y
电能质量等级趋势	Y	Y	-	Y

配置选项

轴

完成此页面的选项如下所示

1. 在**右坐标轴(主)**或**左坐标轴(次)**下的**标题**字段输入一个坐标轴标签。(**右轴**不适用于跨期对比小工具。)

   只有配置了至少小工具的一个测量值系列时，坐标轴标题方能显示，并显示于趋势系统图中。

2. 对于各轴的**最大值**，请在小工具中选择数据**自动**或**固定**。最大值默认为**自动**，这取决于选定的测量值的可用数据。如选择**固定**,则输入各轴最大值。

3. 对于各轴的**最小值**，请在小工具中选择数据**自动**或**固定**。**固定**的默认值为零 (0)。您可以输入不同的最小值。选择**自动**，最小值取决于选定的测量值的可用数据并且自动对其调整。

4. 对于各轴的**图表类型**，请在下拉列表中选择。默认情况下，左坐标轴和右坐标轴分别为**列** 和**带标记的行**。

计算

完成此页面的选项如下所示

1. 启用**显示统计行**可在表格底部显示一行。此行显示表格中每列数据的汇总值。汇总值不包括统计列(如果已启用)和用户定义的计算字段(如果已启用)：
   a. 从下拉菜单中的可用选项中选择汇总的**类型**，以应用到表格中的每个数据列。
   b. 从下拉菜单中的可用选项中选择**高亮显示规则**，以定义用于高亮显示统计行中的值的阈值。阈值将高亮显示为红色。在选择**低于**或**高于**时，输入阈值的值。

2. 启用**显示统计列**可在表格右侧显示一列。此列显示表格中每行数据的汇总值。汇总的值不包括统计行(如果已启用)：
   a. 从下拉菜单中的可用选项中选择汇总的**类型**，以应用到表格中的每个数据行。
   b. 从下拉菜单中的可用选项中选择**高亮显示规则**，以定义用于高亮显示统计列中的值的阈值。阈值将高亮显示为红色。在选择**低于**或**高于**时，输入阈值的值。

3. 启用**高亮显示常规单元格**，以根据高亮显示规则高亮显示表格中的值：
   a. 从下拉菜单中的可用选项中选择**高亮显示规则**，以定义用于高亮显示表格中的值的阈值。阈值将高亮显示为红色。在选择**低于**或**高于**时，输入阈值的值。

4. 在**小数位数**中输入要在值中显示的小数位数。

5. 启用**显示用户定义的计算字段**以在表格右侧显示一列。此列根据定义的数学表达式来显示计算得出的值。计算不包括统计行或列(如果已启用)：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

a. 在**计算字段名称**字段中，为计算的测量列的列标题输入标签。

b. 使用**公式**字段中的**变量参考表**变量，输入数学表达式以计算值。大多数数学表达式都可供使用 (+, -, * , / , %, ^)。

c. 从下拉菜单中的可用选项中选择**高亮显示规则**，以定义表格中的已计算值需要高亮显示的阈值。阈值将高亮显示为红色。在选择**低于**或**高于**时，输入阈值的值。

d. 请参阅**变量参考表**，其中显示变量名称和映射的数据源或测量名称。列名称反映了表格的第一列。

消耗评级设置

完成此页面的选项如下所示

1. 对于**柱方向**：
   a. 选择**水平**可显示水平条形图。
   b. 选择**垂直**可显示垂直柱状图。
2. 对于**限制**：
   a. 选择**无限制**可显示所有项目。
   b. 选择**限于**可显示顶部或底部项目。选择要显示的项目数量。
3. 对于**排序顺序**：
   a. 选择**升序**可从左至右以升序显示排名柱。从上至下以升序显示条。
   b. 选择**降序**以降序显示数据。
4. 选择**显示总计**可在图表上方显示所有源的汇总消耗值。清除**显示总计**的复选标记可隐藏总计值的显示。
5. (可选)输入**图例名称**。图例名称显示在图表下方。

内容

完成此页面的选项如下所示

1. 使用**源**字段输入想要显示网站的 URL。

   URL 应当以 **http** 或 **https** 开头。

⚠ 警告
可能损害系统可用性、完整性和保密性 使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。 **不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。**

注意：配置“Web 查看器”小工具来访问网站时，您应该确认该网站不包含隐藏的恶意软件、病毒或可能损坏您的 Web 客户端计算机的内容。建议使用 SSL 或 TLS 协议来保护小工具中指定的目标站点(通过 HTTPS 访问)。

2. 使用**刷新间隔**指出刷新内容的频率。默认为无，表示该网站是实时显示。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3. **宽度**值表示该小工具显示面积。默认宽度为 1000 像素 (px)。
4. **显示**提供小工具的 2 种显示选项：
   a. 选择**滚动内容**滚动超过小工具显示区域宽度和高度的内容。
   b. 选择**剪切/缩放内容**，显示网站的剪切区域。调节剪切区域的**X 轴偏移**、**宽度**、**Y 轴偏移**和**高度**。

      默认位置设为小工具的左上角，如所示 X 轴偏移和 Y 轴偏移均为 0。默认宽度为 1000 像素，默认高度为 848 像素。

      建议 X 轴偏移总像素值不超过显示宽度 (1000 像素)。
5. 单击**预览**，查看图像将如何出现在小工具中。

数据系列

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**添加**打开数据源和测量值对话框。
2. 单击**源**区域的源名称可选择源。

   默认情况下，这些源按字母顺序列出。您可以使用**搜索**字段按名称寻找数据源。

   注意：对于拥有多个数据源的大型系统，如果您在其默认值中更改了**分组**设置，那么需要花费更长的时间从数据源选择中选择一个数据源。

   注意：对于 Sankey 小工具，选择目录源。如果从设备列表中选择源，则此小工具不显示数据。
3. 对于所选源，展开测量类别，例如**电能**，然后单击想要包含的具体测量量，例如**负载输入实际电能 (kWh)**。

   测量值按测量类别以字母顺序排序。您可使用**搜索测量值**字段查找特定测量类别或测量值。

   单击**显示高级选项**打开过滤测量值的选项。

   选择**仅显示提供历史数据的测量**以缩小选定源的测量选择。

   注意：智能测量不适用于小工具配置。
4. 选择**显示名称**，为小工具数据输入您选择的名称。(推荐做法。) 默认情况下，名称由数据源和测量值组合而成。例如，对于设备 `main_7650`、组 `BldgA` 和测量值 `Real Energy Into the Load`，显示名称显示为 `BldgA.main_7650 Real Energy Into the Load`。
5. 同样，您可以选择**显示单位**并输入您选择的单位。
6. 您可对每一个源测量修改以下设置：
   - **系列设计**：从下拉菜单中的可用选项中选择颜色、线条粗细以及数据如何显示。
   - **轴**：选择**右轴**或**左轴**，根据选定测量值的尺度绘制数据系列图表。
   - **乘数**：更改乘数值，将数据从其原始测量单位转换成指定的显示单位。例如，可使用乘数 0.001 将测量单位 kWh 转换为 MWh。
7. 单击**确定**关闭对话框。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相等性

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**选择预定义等效**，打开预定义等效对话框。
2. 从预定义等效列表中选择项目。

   默认值将自动输入至**等效**页面。
3. 您可以更改默认值，如下所示：
   a. 输入**宽度乘数值**，将值从瓦时转换为等效测量值。
   b. 选择在值中**显示小数位**。
   c. 输入等效**单位**。例如，“英里”、“千米”、“磅”、“千克”等。
   d. 选择**显示值后**会**显示值前**以指定**单位**标签的位置。
   e. 输入将在小工具中显示的**能量等效描述**。

一般设置

完成此页面的选项如下所示

1. 键入小工具的标题。
2. 对于**阻光度**，您可以：
   a. 选中默认选项**使用默认阻光度**。

      默认阻光度设置可在“视窗设计”对话框中进行操作，且适用于视窗中包含的所有小工具。这是推荐设置。
   b. 清除**使用视窗不透明度**的复选框以启用小工具设置并选择一个可用百分比。

   100% 的阻光度设置指出小工具并不透明 - 通过小工具无法看见背景颜色或图像。低于 100% 的设置会使小工具部分透明 - 小工具中的背景颜色或图像部分可见。此设置的效果因小工具和背景图像而异。

热图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 对于**颜色**：
   a. 选择**使用固定值颜色范围**，通过在框中输入值来手动定义颜色渐变。根据每个间隔的最大预计消耗值输入值。
   b. 如果取消选中**使用固定值颜色范围**复选框，则小工具会自动为热图分配颜色。
2. 对于**异常值**，选择**移除异常值**，排除超过**最大阈值**或低于**最小阈值**的数据值。通过在方框中输入限值来定义阈值。
3. 对于**热图标题**：
   a. 选择**显示数据系列名称**可在热图图表的顶部显示数据系列名称。
   b. 选择**显示总计**可在热图图表顶部显示总计值。
4. 对于**数据间隙**，选择**清除数据间隙后的最后一个日志**，从显示的数据集中排除数据间隙导致的大间隔值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

图像

完成此页面的选项如下所示

1. 从**图库**中可用图像中选择一个图像，以在小工具上显示。
2. (可选)通过单击**上传图像**打开上传新文件对话框，从而将图像添加至**图像库**。然后拖动图像文件到对话框中显示的区域，或单击**选择文件**并导航至您的系统中的图像。单击完成将图像添加至图库，然后将其选中。

布局

完成此页面的选项如下所示

1. 选择表格中列标题的**源**或**测量量**。
2. 为表格的列设置**最小列宽度**。

测量值

从**测量量列表**中选择特定测量量，或选择预定义测量量的模板。

选择特定测量

1. 在**可用测量量**区域选择一个或多个测量量。这些测量量会被添加至**所选测量量**列表。

   (可选)单击**显示高级选项**按**类型**或常用程度筛选测量量列表(**显示**)。

选择预定义测量

1. 单击**从模板选择**以打开预定义测量量模板对话框。

   此对话框列出包含特定测量的各种模板。在括号中标识每个模板名称的测量次数。
2. 选择模板，然后单击**确定**以将与该模板关联的测量添加到**所选测量**区域。

帕累托图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 通过输入**标记位置**，在 0-100% 范围内设置标记线的高度。例如，对于位于 80% 的标记线，输入值 80。
2. 选择**显示总计**在帕累托图表顶部包含总计值。
3. 指定**图例名称**。此名称将显示为图表中左侧 y 轴的轴标。

性能

完成此页面的选项如下所示

1. 为表格的数据刷新设置**更新间隔**。
2. (可选)启用**简单渲染**改善大表格的显示。

PQ 组

根据想要在小工具中显示的数据范围，选择列表中的**全部组**(如果列表中有多个组)，或特定组。该对话框中列出的组名称都在电能质量组配置文件中定义，并可在 Power Quality Performance 调试期间配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

桑基图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 对于**层次结构深度限制**，选择桑基图的深度。

   深度从所选顶部节点定义。图表中的每个柱代表一个层级，减少这一数量可创建聚焦于较高层级的图表。可显示的层级没有数量限制。

2. 对于**显示模式**：
   a. 选择**自动**可将小工具显示为最佳可用布局。
   b. 选择**按名称排序**可按节点标签从上到下对各个桑基级别节点进行升序排序。
   c. 选择**按值排序**可按值从上到下对各个桑基级别节点进行降序排序。
3. 对于**未说明的值**：
   a. 选择**将未说明的值显示为节点**，将未说明的值显示为节点。
   b. 输入节点标签。
4. 对于**选项**：
   a. 选择**仅查看最后一个日志**。

      选择此选项会覆盖检视期选择。不显示所选检视期的数据，而是仅使用目录结构中每个节点的最后一个可用数据日志值。查看系统的当前状态时，这很有用，例如查看 功率、电压、电流。

   b. 选择**显示数据警告**以显示数据警告消息。
   c. 选择**反向桑基图**可从右到左反转图表。
5. 对于**字体大小**，选择节点的字体大小。
6. 对于**最大标签宽度**，选择节点标签的最大标签宽度。
7. 对于**标签溢出**：
   a. 选择**截断长文本**可显示被截断的节点标签文本。
   b. 选择**将长文本换行**可显示已换行的节点标签文本。
8. 对于**图表大小**：
   a. 选择**手动**可设置宽度和高度。如果清除**手动**选择，则会自动设置图表大小。
   b. 输入手动图表的**宽度**和**高度**。

数据源

注意：此小工具配置页面仅适用于表格小工具。

选择要在表格中包含的源：

1. 在**可用源**区域选择一个或多个源。这些源会被添加至**所选源**列表。

   (可选)使用**搜索源...**字段查找源，单击**显示高级选项**按**类型**筛选源列表，或单击**全部添加**选择所有源。

2. 单击**所选源**区域中的源以便将其从选择中移除。

   (可选)单击**全部移除**，从**所选源**区域移除所有源。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

数据源

注意：此小工具配置页面适用于所有电能质量小工具，但电能质量影响和电能质量影响趋势小工具除外。

注意：所列数据源取决于您在层次结构管理器中所创建的视图和相关联的用户组。必须为功率因数影响和功率因数影响趋势小工具选择数据源。对于其他小工具，数据源选择是可选操作。

选择要在表格中包含的源：

1. 在**可用源**区域选择一个或多个源。这些源会被添加至**所选源**列表。

   (可选)使用**搜索数据源...**栏查找源，或单击**全部添加**选择所有源。

2. 单击**所选源**区域中的源以便将其从选择中移除。

   (可选)单击**全部移除**，从**所选源**区域移除所有源。

目标行

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**添加目标线**将目标线输入字段添加至页面。

   通过再次单击**添加目标行**，添加额外的目标行字段。

2. 选择**类型**的**固定目标**或**每日目标**，以指定如何应用目标行。
   a. **固定数值**是适用于所有日期范围的数值。
   b. **每日目标**是按比例分配您指定的时间范围的值。例如，如果每日目标为 100，则**按日**查看时在 100 处显示目标行，**按月**查看时在 3000 处显示，**按周**查看时在 700 处显示。
3. 在目标行图表中输入要显示的标签，然后在相应字段选择目标行的轴。
4. 使用**颜色选择器**选择目标行的颜色。
5. 单击**去除目标**行图标以将其删除。

检视期

完成此页面的选项如下所示

1. 选择将在小工具中显示的测量值的时间范围和汇总设置。
2. 如果聚合可供选择，选择一个可用选项。

时间范围和汇总设置针对于您选择的小工具类型。

注意：除趋势小工具之外，所有电能质量小工具的推荐查看周期都是**本月**(监视当前数据)或**上月**(监视历史数据)。趋势小工具的推荐查看周期是**过去 12 个月**配合**按月**汇总周期。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Power Quality Performance 事件和扰动

事件

电能质量 (PQ) 事件是具有幅值、持续时间和方向特征的短期扰动。

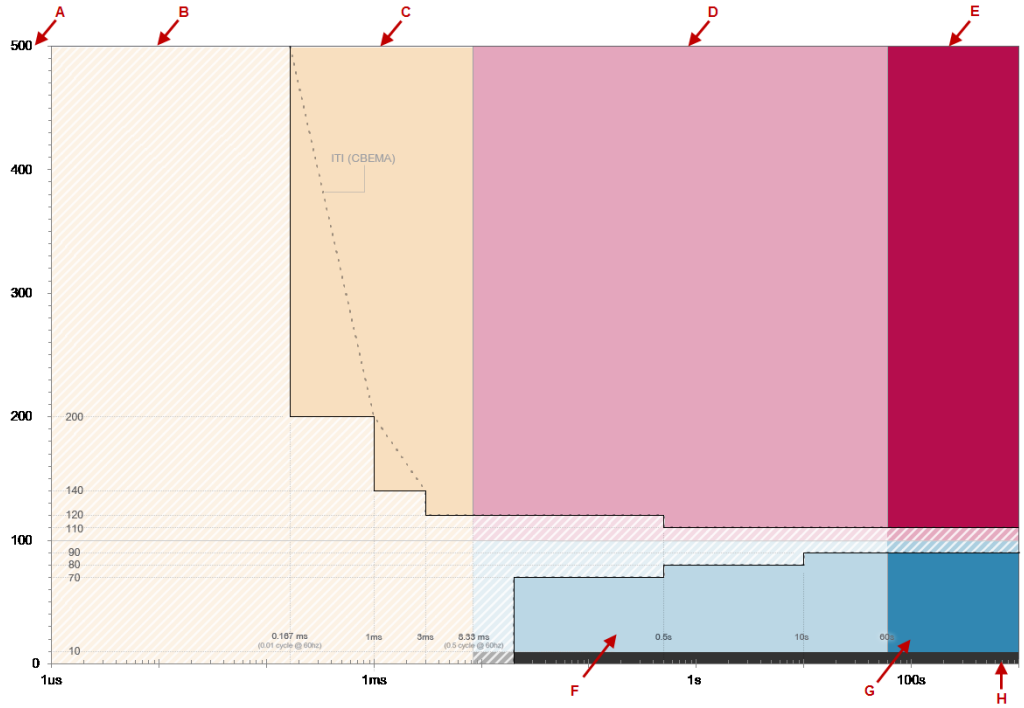
下表提供了不同 PQ 事件的定义：

PQ 事件	汇总	幅值	源	持续时间	后果
中断	电源电压损失	低于标称的 10%	公共设施或设施	½ 周期到 1 分钟或以上	停机
电压骤降	电压幅值下降	标称电压的 90% 至 10%（典型）	公共设施或大型电动机启动	½ 周期到 1 分钟	故障或停机
电压骤升	电压幅值上升	标称的 110% 到 180%（典型）	公共设施或设施	½ 周期到 1 分钟	设备故障或损坏
电压瞬变	短持续时间高过压	可能达几千伏或安培	开关活动或雷击	<50 ns 到 50 ms	电气设备损坏
过电压	持续电压幅值上升	标称的 110% 至 120%（典型）	公共设施或设施	大于 1 分钟	设备故障或电机发热
欠电压	持续电压幅值下降	标称的 80% 至 90%（典型）	公共设施或设施	大于 1 分钟	设备故障或损坏

电能质量事件分类

下图展示 CBEMA 图表中事件的分类。Power Quality Performance 小工具和报告与此处介绍的电能质量事件使用相同的颜色分类。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



A	额定电压百分比	**B**	无影响区域	**C**	瞬变	**D**	骤升
E	过电压	**F**	骤降	**G**	欠电压	**H**	中断

扰动

电能质量 (PQ) 扰动是长期扰动。

下表提供了不同 PQ 扰动的定义：

PQ 扰动	汇总	幅值	源	持续时间	后果
电压不平衡	非对称电压	标称电压的 0.5% - 2.5%(典型)	公共设施或设施	稳定状态	过热或故障
电流不平衡	非对称电流	标称电流的 1.0% - 30%(典型)	公共设施或设施	稳定状态	故障和断路器脱扣
电压谐波	波形畸变	0 到 20%(典型)	非线性负载	稳定状态	故障和过热
电流谐波	波形畸变	0 到 20%(典型)	非线性负载	稳定状态	故障和断路器脱扣
频率变化	频率偏离标称值	最多偏离标称值 5%(典型)	备用发电机或较差的电力基础设施	间歇	故障或电机老化

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

PQ 扰动	汇总	幅值	源	持续时间	后果
闪变	电压波形包络变化	0.1% 到 7%(典型)	负载出现显著电流变化	间歇	电灯闪烁，设备故障

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统图

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**图表**链接打开 系统图 应用程序。

使用 系统图 应用程序查看 Web 应用程序界面中的 Vista 图表。可查看在 Vista 中创建的网络图和任何自定义图表。此外，系统图应用程序还提供设备图表视图，其中包含系统中所配置的每个设备的设备类型特定图表。可在浏览器中显示的对象包括：实时数值数据、全部或部分仪表、背景图形或系统图，以及事件、数据和波形日志的基本视图。

您还可以执行手动控制操作，例如重置设备上的值或更改设备配置设置。

注意：请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监控设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 系统图 应用程序的信息，请参见：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

系统图系统图 配置有关如何配置 的信息，请参见图表配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

图表用户界面

系统图 用户界面由图表显示窗格和图表库窗格组成。

图表显示窗格

图表显示窗格显示在**图表库**中选择的图表。系统管理员可设置用户首次登录时看到的系统默认图表。

图表库

图表库包含系统中所配置的所有图表。可单独列出图表，也可以在文件夹内组织。**设备**图表文件夹是自动生成的系统文件夹。无法编辑或删除。可使用图表库选择想要查看的图表。

提示：若要隐藏库，请单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，请单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户身份验证

如果您通过 Web 应用程序框架访问 系统图，则使用 Web 应用程序登录自动进行身份验证。

如果您从 Web 应用程序框架外部通过浏览器使用 URL `http://server_name/ion`（此处 *server_name* 为服务器的完全限定名或其 IP 地址）访问 系统图，则将提示您使用 Power Monitoring Expert 用户名和密码登录。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史（趋势）数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看历史(趋势)数据

系统图 应用程序提供基于 Web 的图形实用工具以查看图表中的历史数据。利用此实用工具可选择要查看的日期范围和数据。

1. 单击仪表图标可打开其系统图，然后单击包含按钮的链接或选项卡可查看趋势图信息。
2. 单击与要查看的数据日志对应的“数据日志查看器”按钮 。

   默认情况下，数据日志表格显示当天的数据。

   在打开数据表格时，初始显示 30 行数据。如果滚动或翻页，表格中一次添加另外 30 行数据。
3. 单击**更改日期范围**可更改数据的时间范围，并可为希望查看的数据选择一个可用选项。要指定自定义日期范围，请选择**在这些日期之间**，然后单击日历图标 设置开始和结束日期。

   当您查看曲线图时将应用新的日期范围。单击**显示表格**可返回到数据日志表格。(当您返回到数据日志表格后，前一个表格标题选项将被清除。)

   如果您选择自定义日期范围，初始最多可显示 6000 行数据。如果自定义日期范围包含超过 6000 行数据，通过向下滚动或按 **End** 按钮，一次可以另外增加 30 行显示。
4. 对于要绘制曲线图的参数，在表格标题中选中这些项的复选框。
5. 单击**显示图**。
6. 通过执行下列操作来操作和控制所显示的曲线图：
   a. 要在曲线图上执行放大操作，请围绕要放大区域单击鼠标左键并拖动鼠标指针。
   b. 要恢复曲线图到其原始显示大小，请在曲线图中任意位置双击。
7. 单击：
   a. **设备系统图**，返回至该页面。
   b. **更改日期范围**，为数据日志表格选择不同的日期范围。当您查看曲线图时将应用新的日期范围。
   c. **显示表格**可返回到数据日志表格。(当您返回到数据日志表格后，前一个表格标题选项将被清除。)

RMS 波形绘图

“系统图”应用程序绘制经过计算的波形均方根 (RMS) 值。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看仪表事件

可使用 系统图 应用程序以表格格式查看图表中的仪表事件。

注意：由于不支持控件功能，因此无法在屏幕上确认由“系统图”应用程序生成的警报。若要确认报警，单击 Web 应用程序组件中的**报警**图标以打开报警查看器。

查看仪表事件

1. 单击仪表图标可打开其系统图，然后单击包含仪表事件按钮的链接或选项卡。
2. 单击“仪表事件”按钮 可打开显示了仪表事件的表格。

   默认情况下，仪表事件表格显示当天的数据。

   在打开仪表事件表格时，初始显示 30 行数据。如果滚动或翻页，表格中一次添加另外 30 行数据。
3. 单击**更改日期范围**可更改数据的时间范围，并可为希望查看的数据选择一个可用选项。要指定自定义日期范围，请选择**在这些日期之间**，然后单击日历图标 设置开始和结束日期。

   如果您选择自定义日期范围，最多可显示 6000 行数据。如果自定义日期范围包含超过 6000 行数据，通过向下滚动或按 **End** 按钮，一次可以另外增加 30 行显示。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看具有安全功能的设备的用户图表

您可以查看在 系统图 应用程序中启用了安全设置的设备的用户图表。

要查看已启用标准安全功能的设备的用户图表，

1. 请使用用户名和密码登录 Web 应用程序。
2. 导航至 系统图 链接。

   网络图显示在包含图标的工作区中，这些图标表示系统上的设备组。
3. 单击**网络图**。
4. 单击其中一个分组对象并显示其中包含的节点图标。
5. 单击节点图标可显示关联设备的用户图表。

注意：要执行任何控制对象功能，请输入设备密码。用户名设置为默认值。有关更多信息，请参见执行手动控制操作。如果在执行任何控制对象功能时提示用户名，请参见设备安全设置的更改以了解更多信息。

注意：对于启用了高级安全功能的设备，您无法在 系统图 中的用户图表查看设备数据。对于已启用高级安全功能的设备，系统图 不支持控制对象功能。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

执行手动控制操作

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

您可以使用图表在设备上执行手动控制操作。手动控制操作包括重置设备上的值或更改设备配置设置等诸如此类的操作。

为了能够执行控制操作，必须满足下列条件：

- 图表中的控件必须已经启用。请参见设置图表控件选项了解有关如何启用控件的信息。
- 您的 Web 应用程序客户端(= Web 浏览器)必须使用 HTTPS 连接到 PME 服务器。
- 您的用户访问级别必须处于控件对象要求的级别或更高级别。请参见 Vista 帮助中的**控制系统功能**了解有关控件对象配置的信息。
- 您尝试控制的设备没有使用高级仪表安全性。图表中的控件不支持设备上的高级安全性。

若要执行控制操作：

1. 在图表应用程序中打开要控制的设备的图表。
2. 单击要触发或更改的控件对象。这将打开确认对话框。
3. 提供确认对话框要求的任何信息。
4. 单击确认对话框中的**确定**。

注意：将其写入设备后，在图表应用程序显示新的控制值或状态之前可能会有一个时间延迟。

提示：图表应用程序中的控制操作记录在 PME 系统日志中。使用日志查看器可查看系统日志条目。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

未刷新数据和错误指示器

系统图 应用程序中的系统图使用 Vista 未刷新数据设置。过期数据和错误按下列方式显示在浏览器中：

- **黄色**边框出现在某对象周边，表示为未刷新数据。
- **橙色**边框出现在某对象周边，表示在通信、安全访问或配置方面的错误，或其他系统错误。

注意：有关过期数据的详细信息，请参见联机 *Power Monitoring Expert 帮助*部分中的 Vista 主题。尽管可更改 Vista 中的过期数据和错误标记颜色，但这些标记的颜色指示器在 系统图 应用程序中并不更改。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Power Quality Performance 图表

注意：这些图表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。必须先配置模块，才能使用图表。

Power Quality Performance 图提供您系统的电能质量概述。Vista 两套图表可用—指示图和设备图：

- 指示图显示历史电能质量数据的汇总和简化视图。
- 设备图提供已安装的用于支持系统的矫正设备的运行状态的实时汇总。

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

注意：请参见本文档“参考”部分中的 Power Quality Performance 事件和扰动事件和扰动了解电能质量事件的定义。

有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量性能指示图

综述

电能质量指示图显示数个电能质量指示器。每个指示器代表不同类型的电能质量事件或扰动。指示器为颜色编码，并且在单击时会提供更多详细信息。

系统图

电能质量性能指示图分为 3 个级别和一个设置页面：

1. 登录页面
2. 详情页面
3. 信息页面
4. 设置页面

1. 登录页面

此页面显示高级电能质量总览。登录页面首先打开“最近 7 天”查看周期。其他的时间周期是最近 24 小时、最近 30天和最近 12 个月。

页面上的指示器按照特定电能质量项目的状态进行颜色编码。颜色分类通过为每个项目设置的可配置限制定义。颜色编码指明系统在特定时间期限内与电能质量有关的性能：

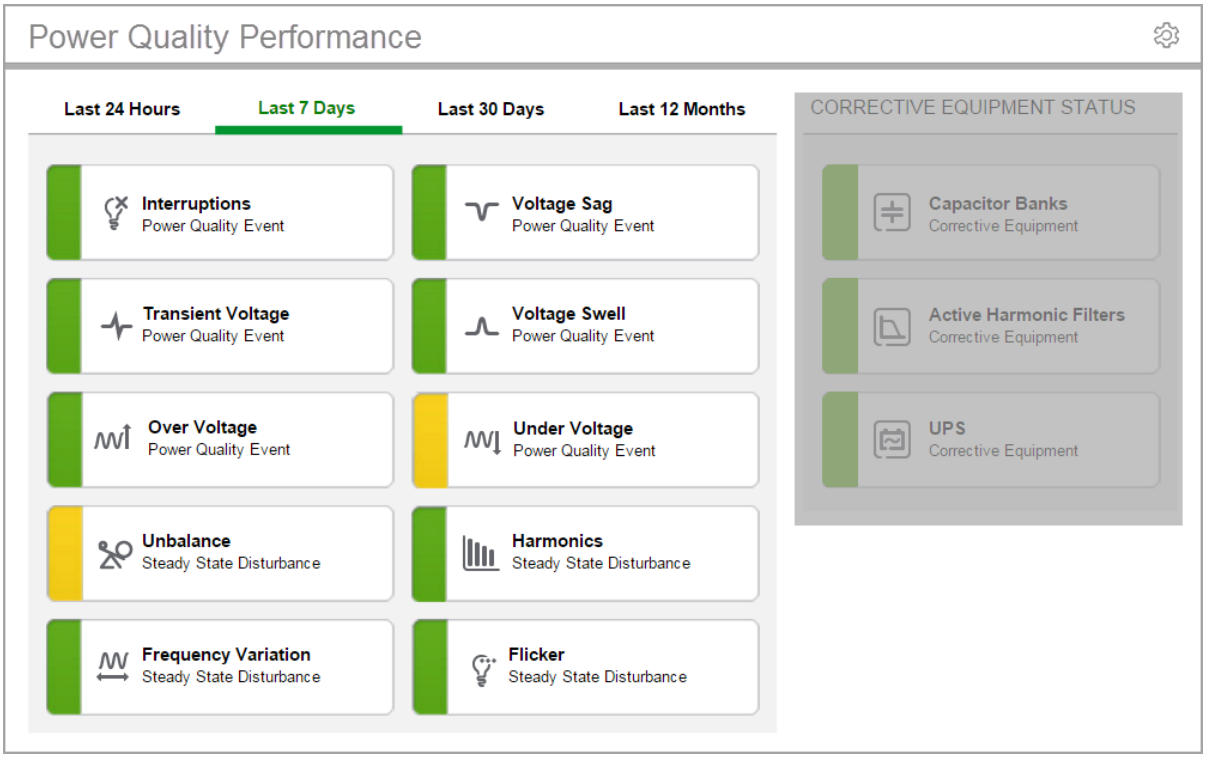
- 绿色表示没有电能质量问题。
- 黄色表示有一些电能质量问题，可以进行调查。
- 红色表示有很多电能质量问题，应该进行调查。

若要打开登录页面：

在图表中，单击链接至页面的分组对象，或单击 Web 应用程序横幅中的电能质量性能选项卡。实施这两个选项中的哪个取决于系统的配置。

登录页面示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



2. 详情页面

此页面按时间期限显示特定事件或扰动的区分。它提供下列详情：

- **无影响**和**可能影响**的事件计数。
- **内部**、**外部**和**未确定**来源的事件计数。
- 带事件详情的日志。

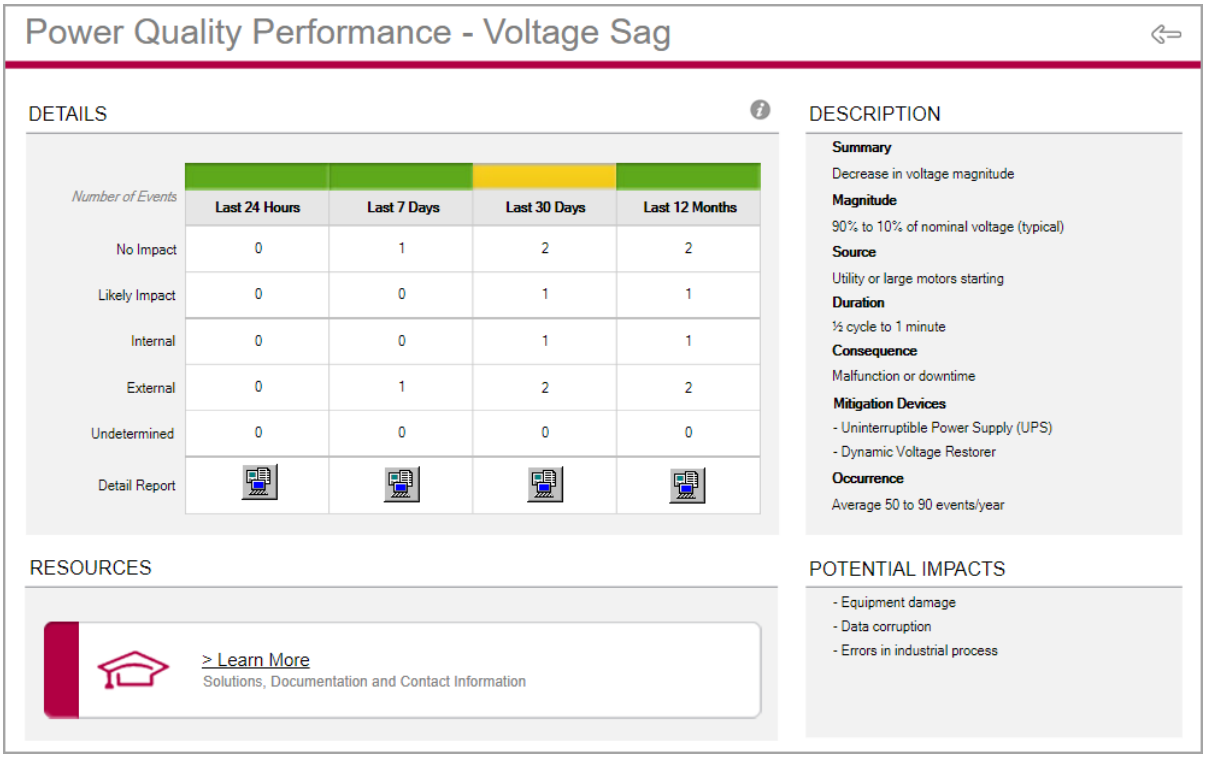
详情页面还包含事件或扰动类型的描述和潜在影响。还有**了解更多**链接可访问其他相关信息。

若要打开详情页面：

在登录页面，单击事件或扰动，以打开该项目的详情页面。

详情页面示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



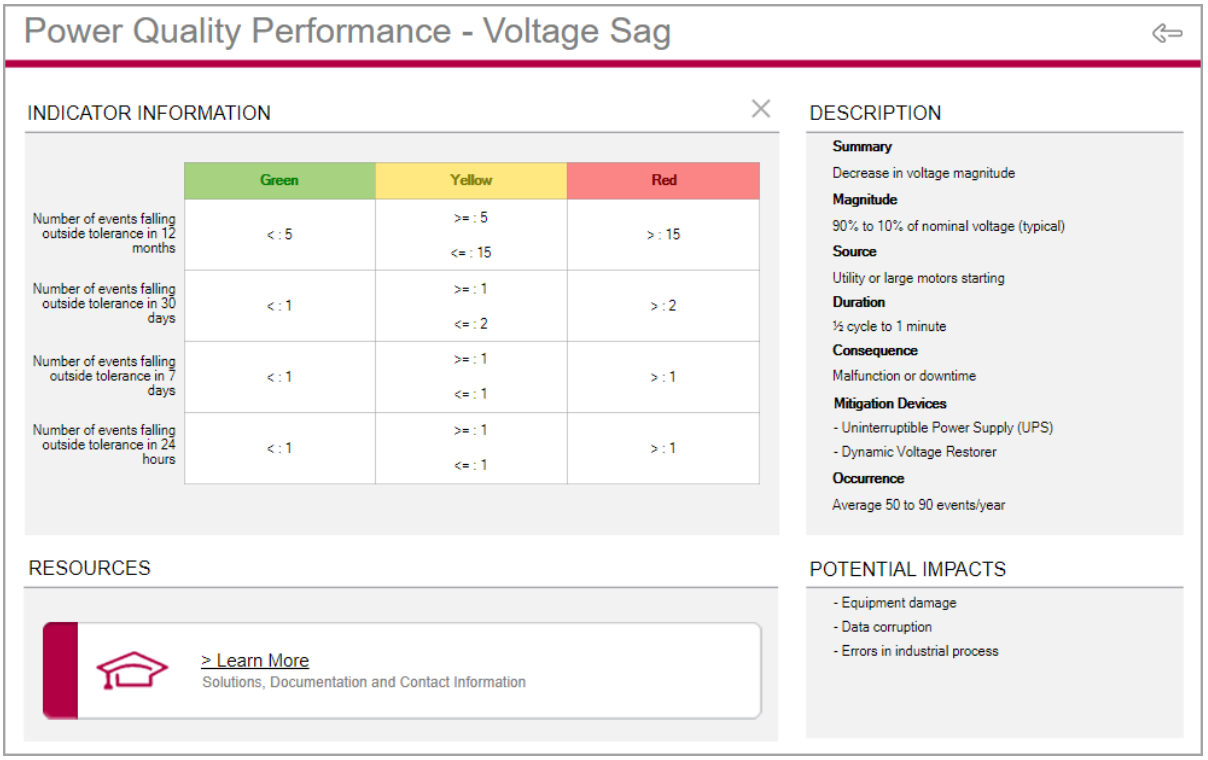
3. 信息页面

此页面显示颜色分类限制，用来确定是用绿色、黄色还是红色标记事件或扰动。

若要打开信息页面：

在详情页面上，单击信息图标 。单击确定可返回到细节页面。

示例信息页面：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

4. 设置页面

此页面具有用来触发电能质量指示器和指示器限制更新的控件。

使用**初始化/更新指示器**控件可手动更新电能质量性能图表中的所有指示器。这会触发即时更新，而不是等待自动更新(15 分钟到 1 小时)。

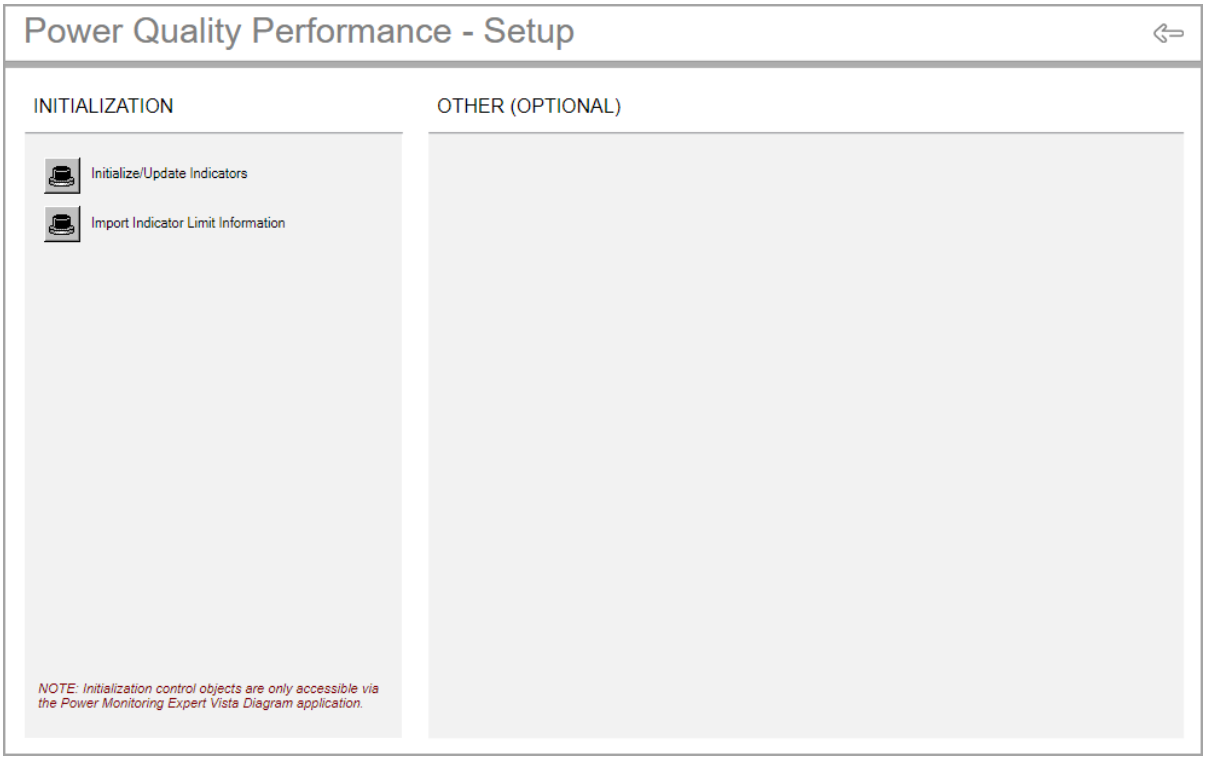
使用**导入指示器限制信息**控件可在数据库中的限制表格更新后更新电能质量性能指示器。

其他(可选)区域用于自定义控件。此区域默认为空。

若要打开设置页面：

在登录页面，单击设置图标 。单击返回图标 返回至登录页面。

示例设置页面：



有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 未刷新数据和错误指示器

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量性能设备图

综述

电能质量设备图显示设施中电能质量设备的状态和运行详情。状态指示器为颜色编码，并且在单击时会提供更多详细信息。

系统图

电能质量设备图分为 3 个级别：

1. 登录页面
2. 组页面
3. 详情页面

1. 登录页面

此页面显示每个设备类型的状态以及该类型设备数量的计数。

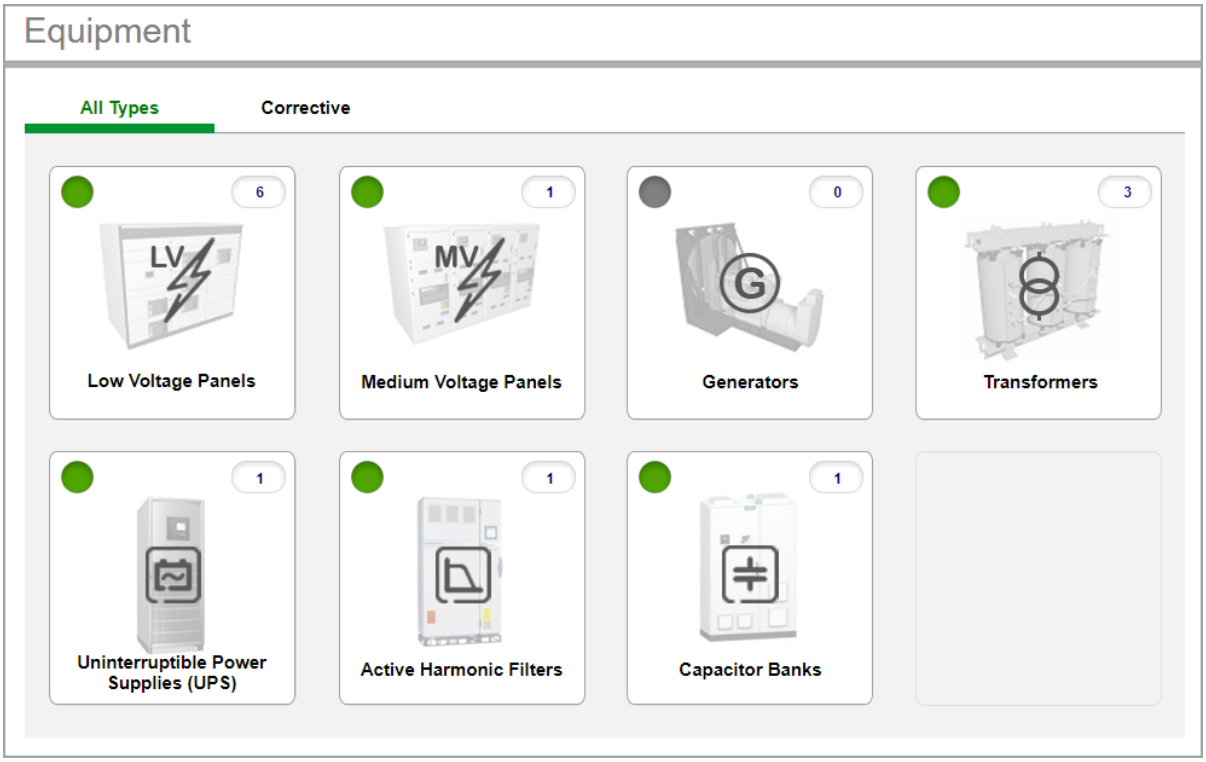
(可选)单击此页面顶部导航区域中的**纠正**仅可查看纠正设备类型，单击**全部类型**可查看全部设备。

若要打开登录页面：

在电能质量性能指示图登录页面上，单击左侧导航窗格中的**设备**。

还可单击该页面**纠正设备状态**下的其中一个按钮，以打开分组为此设备类型的设备的设备分组页面。默认类型是电容器组、有源谐波滤波器和 UPS。

登录页面示例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

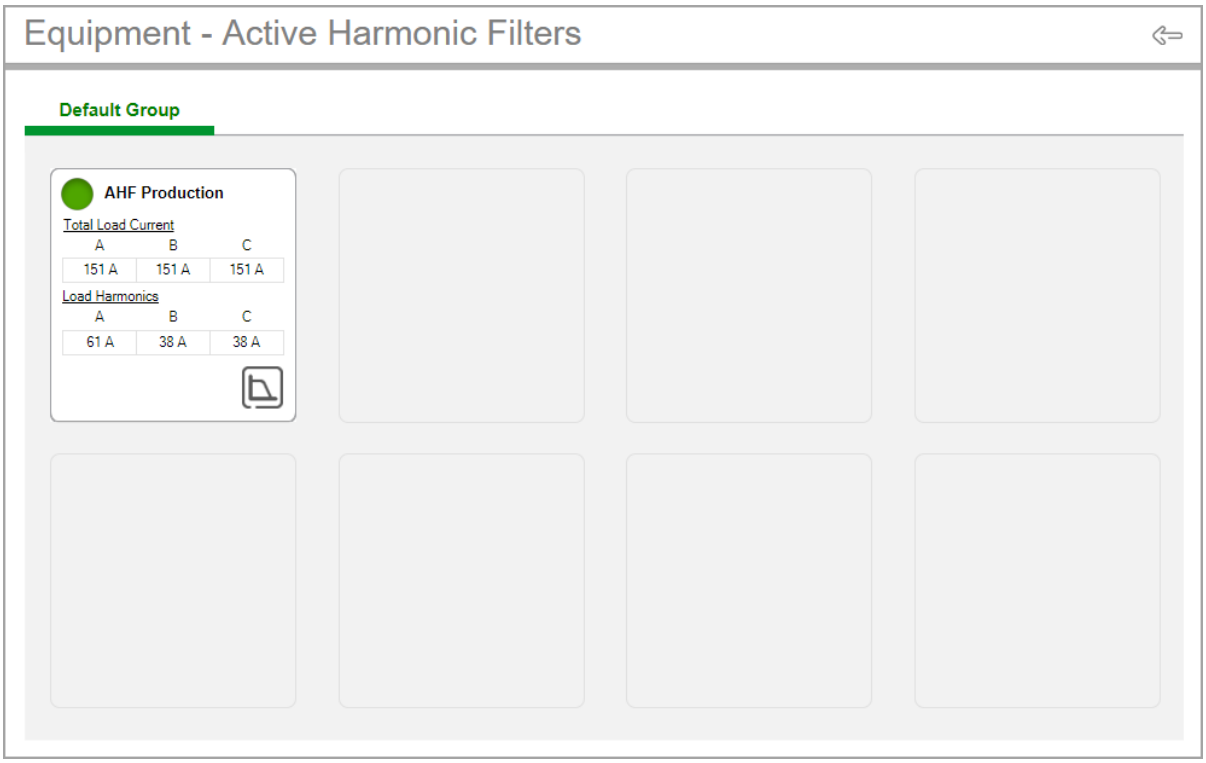
2. 组页面

此页面显示设备的可选总览信息，例如负载电流和谐波。每件设备在显示时均有自己的显示区域。

若要打开组页面：

在登录页面，单击其中一个设备类型。单击返回图标 返回至登录页面。

示例组页面：



3. 详情页面

此页面显示设备的详细运行信息，包括设备状态和维护指示器。

若要打开详情页面：

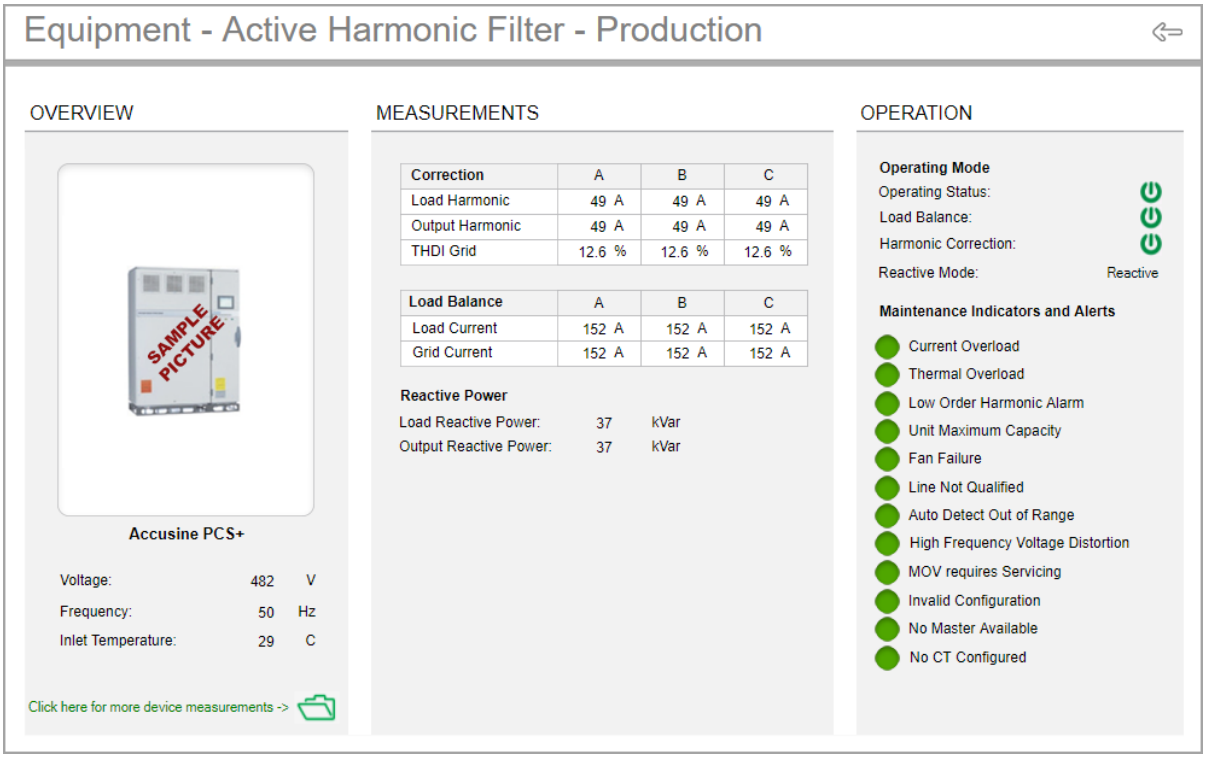
在组页面，单击具体设备区域的内部，以打开该项目的详情页面。

若要查看该设备的其他测量量，单击详情页面“综述”区域的文件夹图标，以打开该设备的设备图。

单击返回图标 返回至登录页面。

详情页面示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

绝缘监控图表

注意：这些图表是绝缘监测模块的一部分。此模块需要单独的许可证。必须先配置模块，才能使用图表。

绝缘监控图表显示绝缘状态和其他与绝缘相关的测量值。使用这些图表可监控和分析未接地的 IT 电力系统的绝缘状态。

可为 ANSI 和 IEC 应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

ANSI 的绝缘监控图表

绝缘监控模块包含显示被监控区域和电路的电气状态的若干个图表。

本部分介绍各种类型的图表。

请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

系统图系统图 配置有关如何配置 的信息，请参见图表配置。

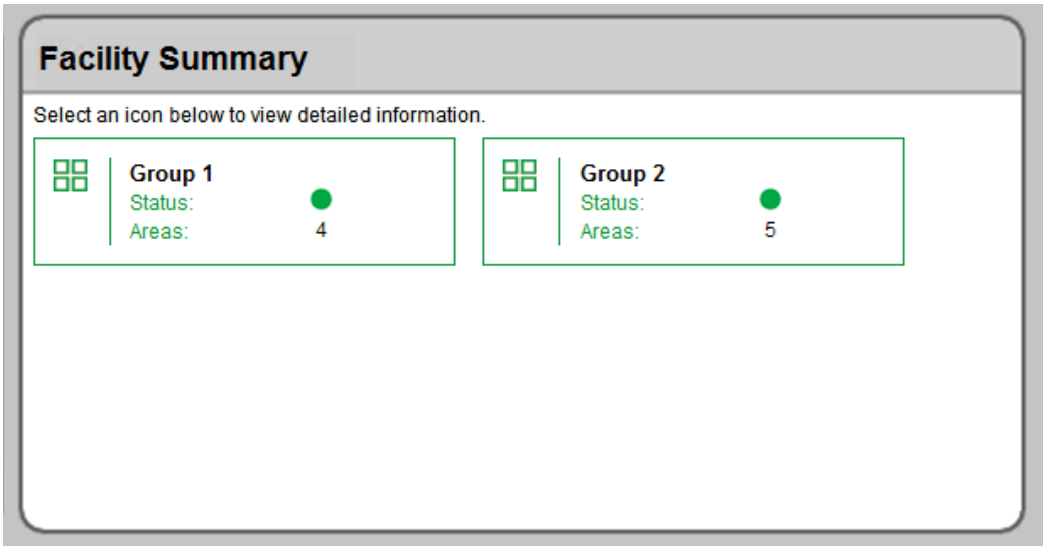
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用图表

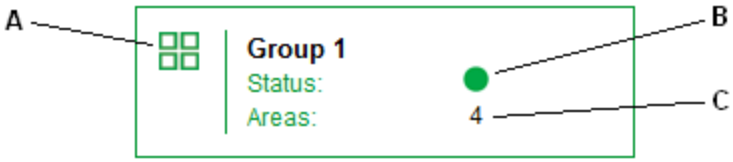
绝缘监控图表显示总览或详细信息以及状态。

设施摘要图表

设施摘要图表显示包含多个区域的每个组。



设施摘要图表显示为设施配置的区域的所有组。主区域中的每个方框代表一组区域。如下所示，此图表提供状态总览以及指向设施中各个区域的链接：



A	**组图标** - 单击组图标可查看区域图表。
B	**状态指示器** - 此指示器为绿色或红色，可显示隔离电力系统的总体状态。 • **绿色** – 正常状态。该组中所有区域的总危险电流测量值均低于限值。 • **红色** – 报警条件。该组中一个或多个区域的总危险电流测量值超出限值，或者 LIM-IG6 处于测试模式。 **注意**：LIM-IG6 测试持续 5 到 30 秒钟。测试完成时，状态指示器变回绿色。如果发生绝缘故障，则此指示器在纠正故障之前始终为红色。 报警指示示例： 
C	**区域数** - 此设施中受监控区域的总数。

针对报警条件指示的建议措施

1. 单击组图标以打开区域图表。一个或多个区域框将显示报警情况。
2. 单击具体区域图标可打开区域详情图表。一个或多个配电箱将显示报警情况。如果安装了可选电路故障定位器设备，则配电箱还会指示具有电阻故障的每个电路。

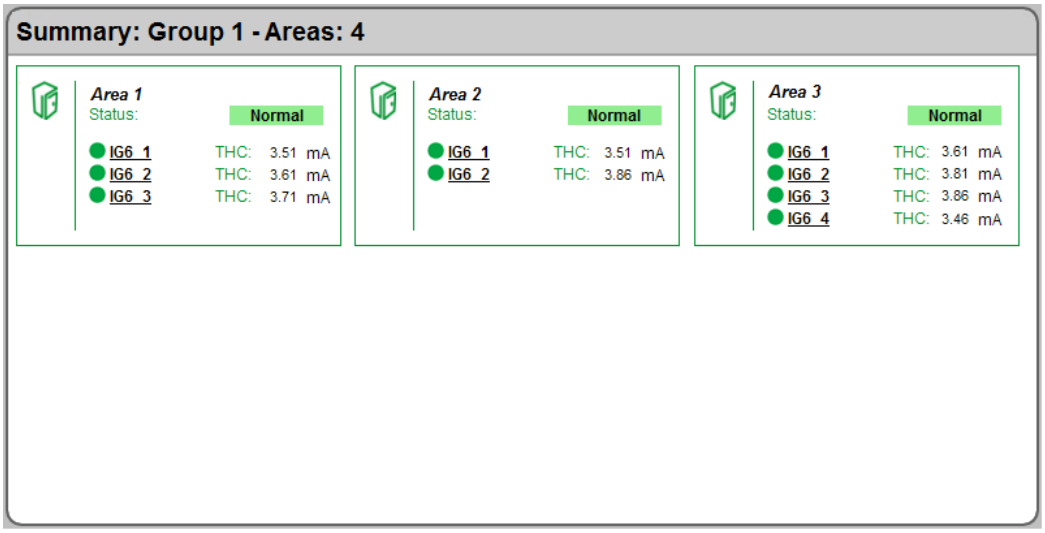
   注意：可能会发生某些类型的电气故障，但各个电路故障定位器不指示。只有区域状态指示器变为红色。请参见电容故障指示器了解详情。
3. 通知可解决区域和具体电路情况的负责人员。

区域摘要图表

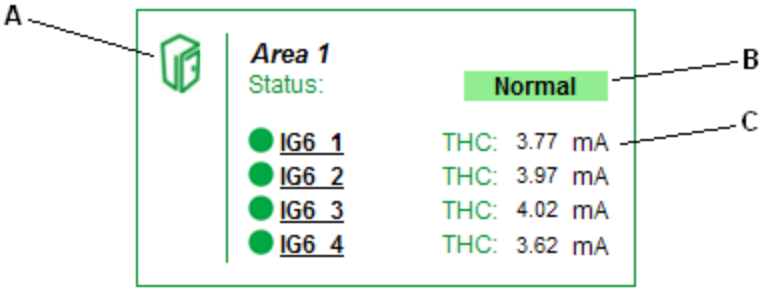
区域摘要图表显示设施中每个区域的总览。每个方框代表一个区域。

示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

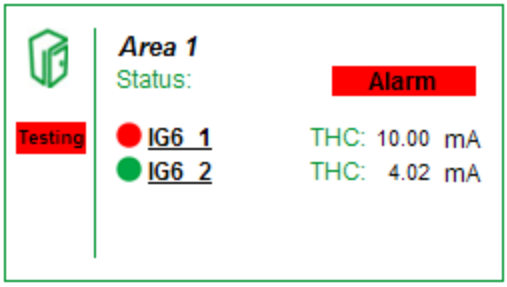


每个方框代表一个区域并包含下列信息：



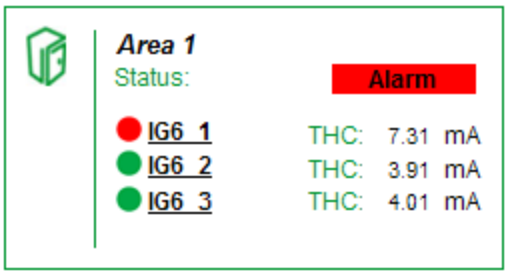
A	**区域图标** - 单击区域图标可查看区域的 LIM-IG6 和电路详情。
B	**区域状态指示器** - 指示区域中的一般条件。此指示器显示绿色表示“正常”或显示红色表示“报警”。如果指示器为红色，则表示一个或多个 IG6 监视器处于测试模式，或者总危险电流测量值超出限值。
C	**LIM-IG6 状态和电流指示器** - 显示区域中每个 LIM-IG6 的绝缘状态和实时总危险电流(单位为 mA)。一个区域中最多可安装六个 LIM-IG6 监视器。如果 LIM-IG6 处于测试模式或者如果 THC 测量值超出限值，则该指示器变为红色。在测试模式时，THC 测量量变为 10.0 mA 且 LIM-IG6 名称旁出现红色“测试”标签。测试持续 5 到 30 秒钟。测试完成时，颜色变为绿色。如果 LIM-IG6 检测到绝缘报警，则 THC 测量值显示实时 THC 值。

LIM-IG6 处于测试模式：



LIM-IG6 处于报警条件：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

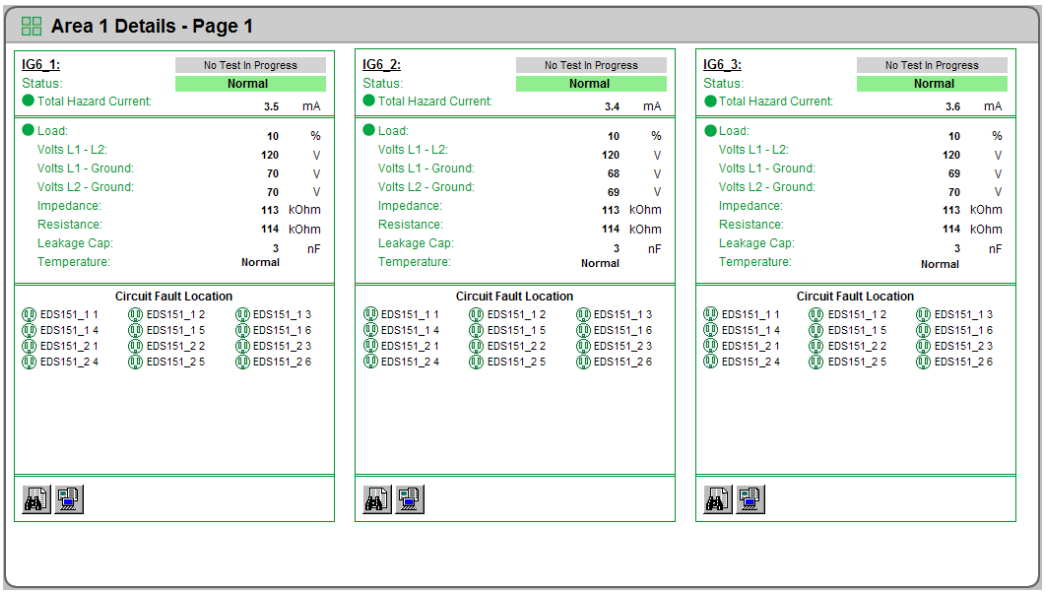


区域详情图表

区域详情图表显示区域中每个 LIM-IG6 和已连接设备的详情。区域详情图表最多可显示 3 个 LIM-IG6 监视器。如果图中有 3 个以上监视器，则单击右上角的箭头查看其他监视器。

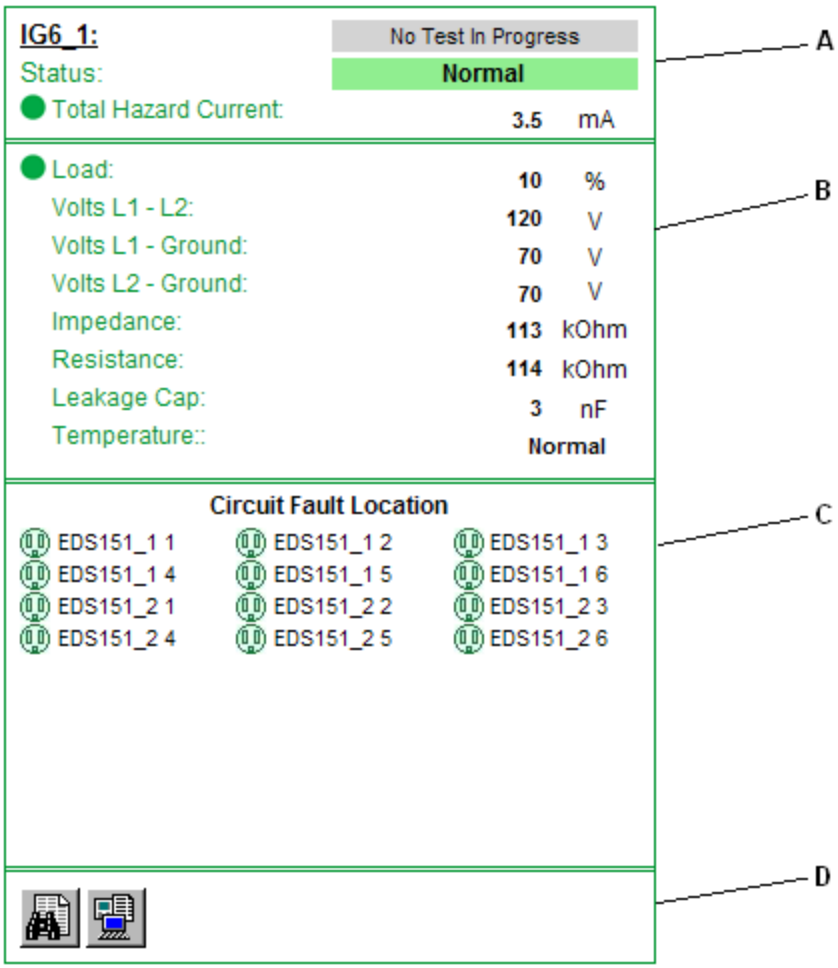
注意：对于 208/240V 系统，2 个区域可共用一个 LIM-IG6。这种情况下，两个区域图表中均会显示此监视器。

例如，下图显示了区域图表和 LIM-IG6 详情。



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

每个 LIM-IG6 区域均包含以下部分，以提供有关电路条件的具体信息：

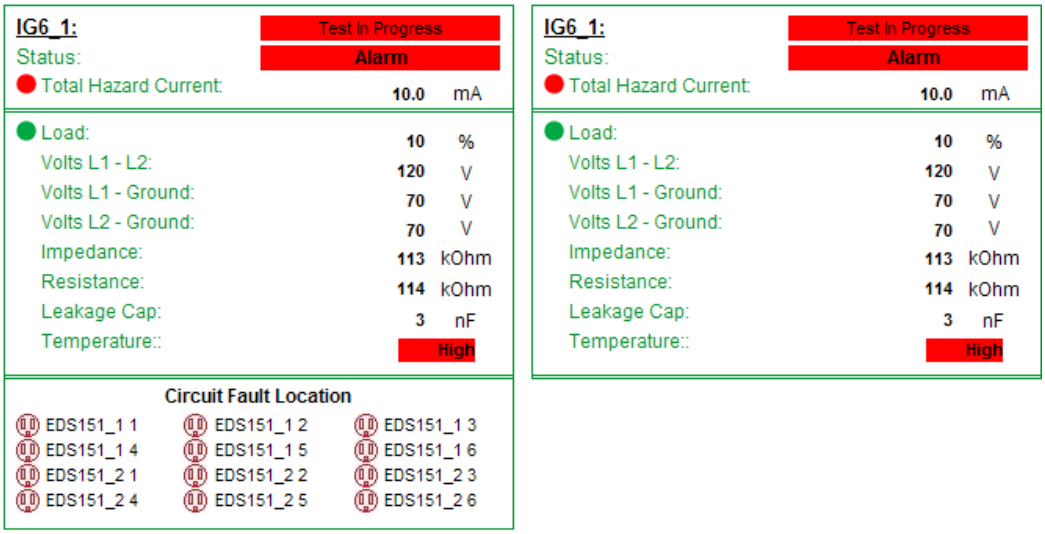


A	**LIM-IG6 状态** – 显示监视器的名称和状态、THC 测量量和测试状态。THC 测量量直接从 LIM-IG6 获得。 此指示器显示绿色表示“正常”或显示红色表示“报警”。如果指示器为红色，则表示一个或多个面板处于测试模式，或者该区域中电路的 THC 测量值超出限值。当有人启动 LIM-IG6 测试时，红色“测试进行中”标签出现。通过按 LIM-IG6 上的测试按钮或通过按远程测试设备上的测试按钮可启动测试。此标签在测试期间一直可见。 请参见测试模式和报警条件指示器了解详情。

B	**测量量** – 显示 LIM-IG6 所连接组件的实时测量量。 • **负载** – 可选。如果电路变压器与 LIM-IG6 连接，则显示变压器负载。如果过载百分比超过为变压器定义的阈值，则状态指示器变为红色。 • **电压 L1 - L2** – L1 与 L2 之间的电压，单位为 V。 • **电压 L1 - 地** – L1 与地之间的电压，单位为 V。 • **电压 L2 - 地** – L2 与地之间的电压，单位为 V。 • **阻抗** – 阻抗 Zf，单位为 kΩ。 • **电阻** – 电阻 Rf，单位为 kΩ。 • **漏电** – 漏电容，单位为 nF • **温度** – 可选。变压器温度的状态，取决于过温传感器。这仅在变压器安装温度传感器时显示。如果温度超过阈值，则值变为红色“高”。
C	**电路状态** – 仅在可选电路故障定位器与 LIM-IG6 连接时显示。此区域显示每个被监测电路的状态。如果 LIM-IG6 检测到电阻故障，则电路监视器确定具体电路且电路指示器变为红色。当任何指示器变为红色时，报警状态一直传送至顶层设施摘要图表。如果 LIM-IG6 处于测试模式，则所有电路指示器变为红色。 请参见以下示例了解处于测试或报警条件下的指示器。
D	**事件日志和数据日志** – 含有到面板测量量的历史数据日志和事件日志的链接。请参见数据日志了解更多信息。

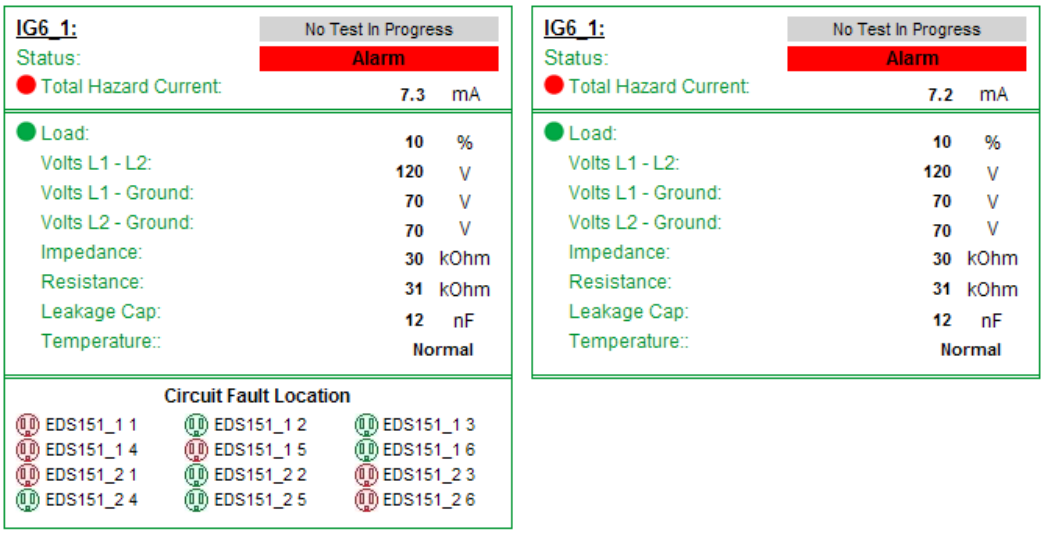
测试模式和报警条件指示器

LIM-IG6 处于测试模式，带电路故障定位器(左)和不带电路故障定位器(右)：



LIM-IG6 处于报警条件，带电路故障定位器(左)和不带电路故障定位器(右)：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



电容故障指示器

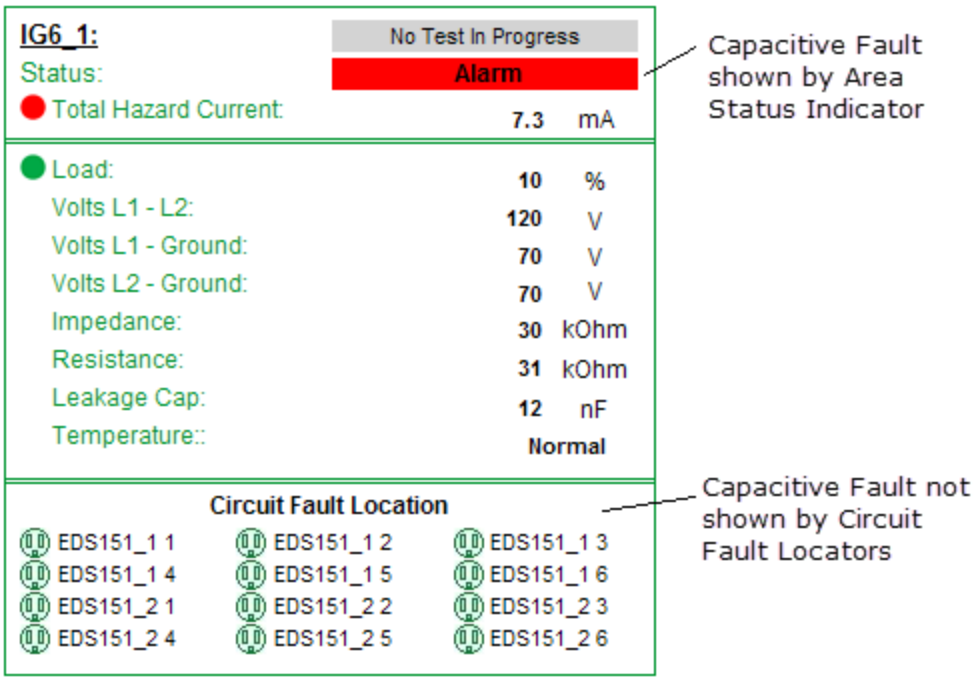
⚠ ⚠危险

设备电击、爆炸或电弧闪光

- 当所有电路故障定位器图标显示绿色状态时，不要忽视主设备危险指示器。
- 如果主设备危险指示器显示危险，则确定并纠正故障原因。

不遵循这些说明将导致死亡或严重的人身伤害。

在某些情况下，例如，当电路连接的设备项目过多时，LIM-IG6 会检测到超过总危险电流 (THC) 的电阻故障。对于这种情况，房间**状态**区域显示危险，如下所示。但是，如果安装了可选电路故障定位器，则电路指示器不指示电容故障，因为它们仅显示电阻故障，如下所示：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

如果所有电路故障指示器均为绿色(如上所示)，且房间**状态**区域显示危险，则相应人员必须确定和纠正故障原因。

请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

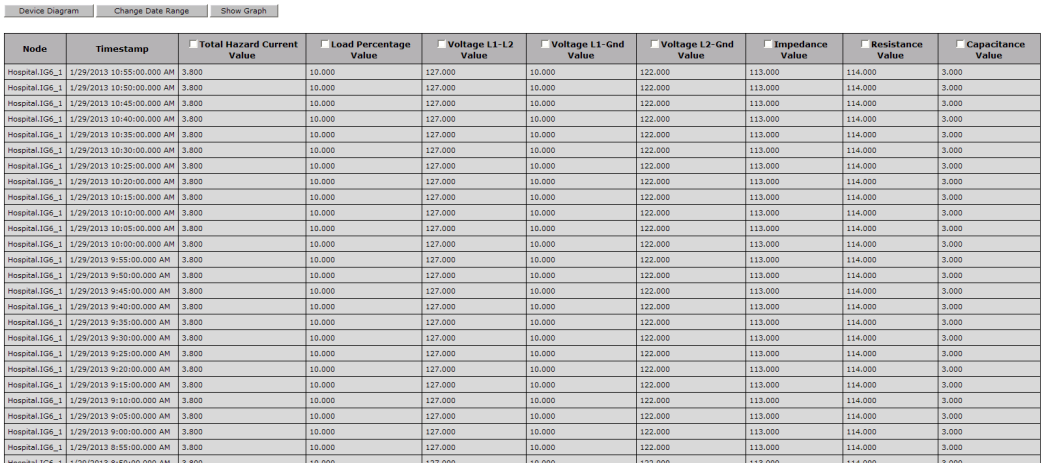
数据日志

当您需要电路测量量和详情的详细信息时，区域详情图表可提供指向历史数据日志和事件日志的链接。这些日志为 5 分钟 LIM-IG6 轮询间隔提供测量数据。您可按日期范围筛选日志中的数据。

使用事件日志时，您还可生成一个图表，该图表显示随时间绘制的 THC 测量量。如果任何 THC 测量量超过危险阈值，则该图表在特定事件点包含标注。

历史数据日志和图表

下图显示了历史日志表格。


Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

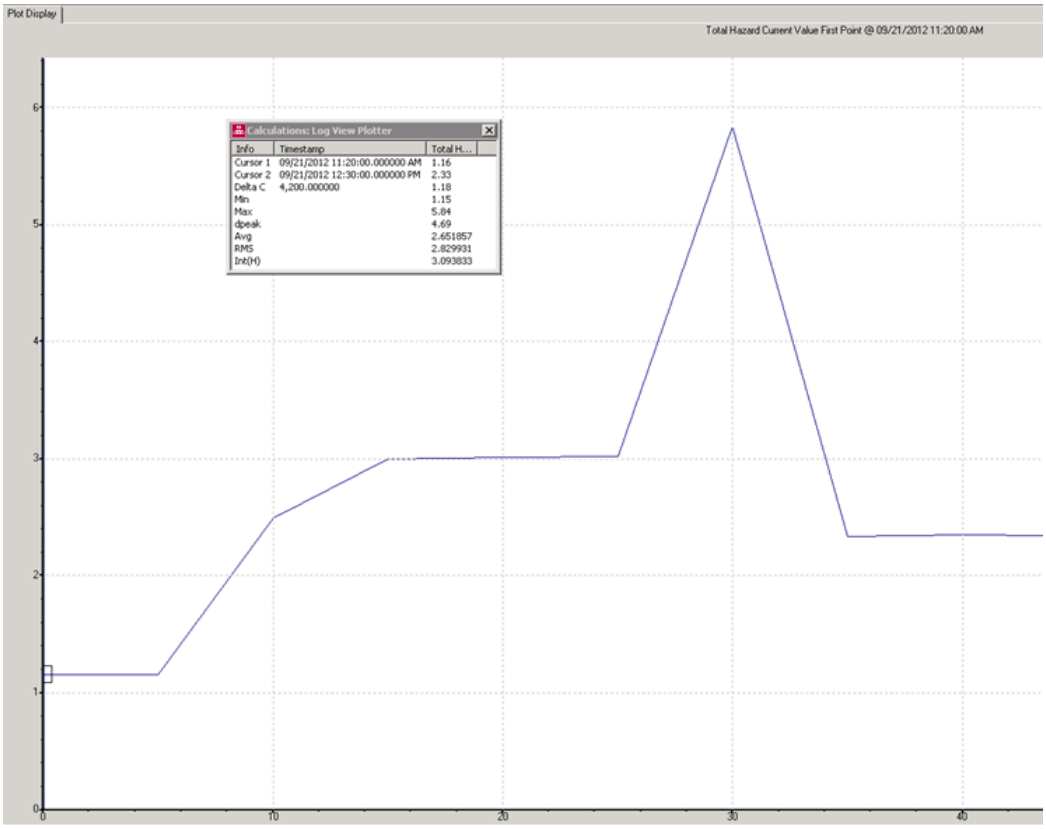
Node	Timestamp	Total Hazard Current Value	Load Percentage Value	Voltage L1-L2 Value	Voltage L1-Gnd Value	Voltage L2-Gnd Value	Impedance Value	Resistance Value	Capacitance Value
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:50:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:45:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:40:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:35:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:30:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:25:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:20:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:15:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:10:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:05:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:00:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:50:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:45:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:40:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:35:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:30:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:25:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:20:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:15:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:10:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:05:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:00:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 8:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000

位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。
- **显示图表** – 选择表格中的一个或多个列标题并单击此标题查看数据的图表。图表以 5 分钟间隔显示数据。例如，您可以选中表格中的**总危险电流**选项并查看值。如下所示，单击数据线上的一点以查看该值的详情。

下图显示了来自 Vista 客户端视图的历史日志表格。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件日志

下图显示了事件日志表格：

Device Diagram | Change Date Range

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:06.000 AM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 9:38:06.000 AM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:53.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:06.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:45.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:39.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:34.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:25.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:41.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:13.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:33.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:28.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-

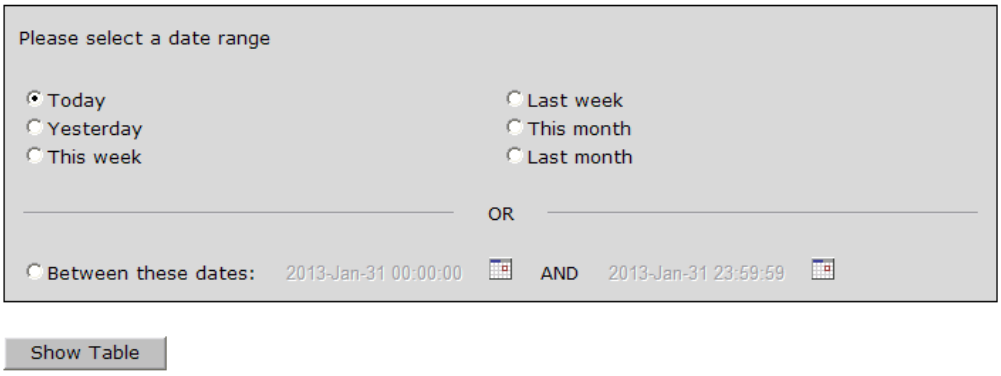
位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。

选择日期范围：

对于任何类型的日志表格，您均可选择想要查看数据的日期范围。默认日期范围是“今天”。

1. 单击**选择日期范围**。



2. 选择可用范围或单击**介于这些日期之间**并在日历中选择具体日期。
3. 单击**显示表格**查看数据。

如果您选择多于一周的日期范围，则出现一条消息，告知您表格将会很长。

新表格出现。

请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

IEC 的绝缘监控图表

绝缘监控模块包含显示被监控区域和电路的电气状态的若干个图表。

本部分介绍各种类型的图表。

请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

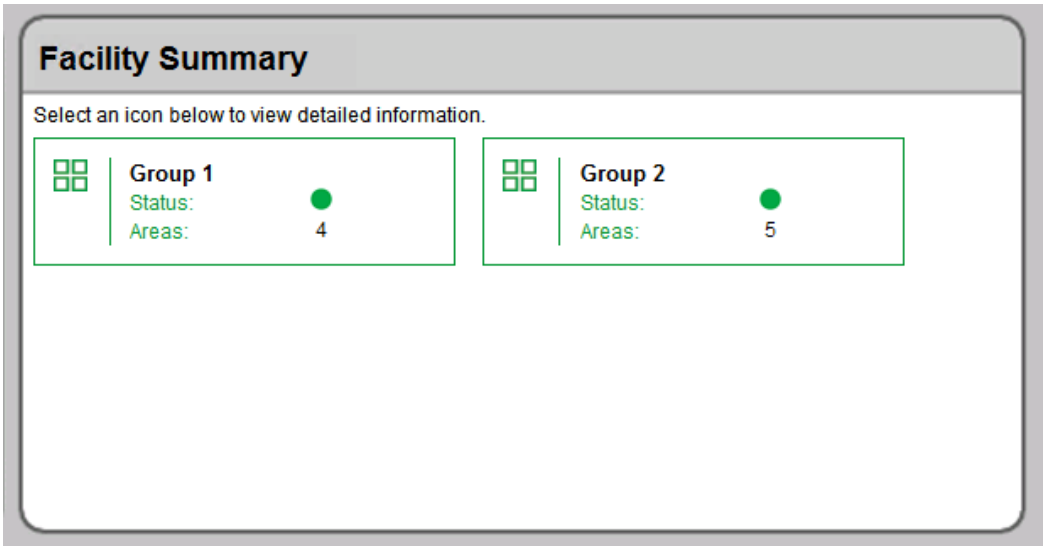
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用图表

绝缘监控图表显示总览或详细信息以及状态。

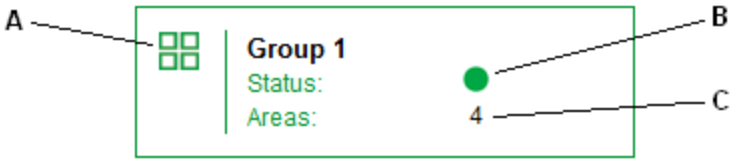
设施摘要图表

设施摘要图表显示包含多个区域的每个组。



设施摘要图表显示为设施配置的区域的所有组。主区域中的每个方框代表一组区域。如下所示，此图表提供状态总览以及指向设施中各个区域的链接：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



A	**组图标 -** 单击组图标可查看区域图表。
B	**状态指示器 -** 此指示器为绿色或红色，可显示隔离电力系统的总体状态。 • **绿色 –** 正常状态。该组中所有区域的绝缘电阻测量值均超出限值。 • **红色 –** 报警条件。该组中一个或多个区域的绝缘电阻测量值超出限值。 报警指示示例： 
C	**区域数 -** 此设施中受监控区域的总数。

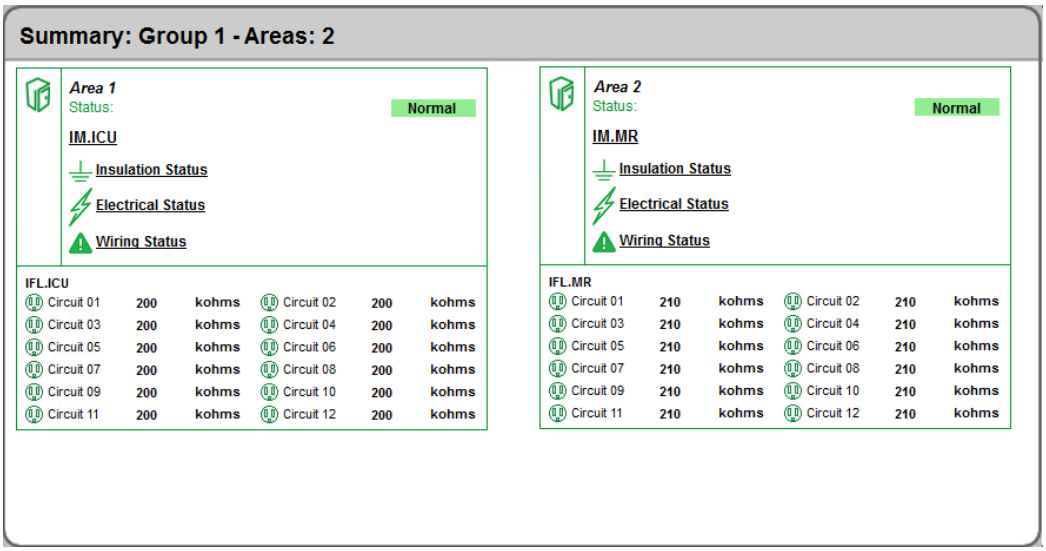
针对报警条件指示的建议措施

1. 单击组图标以打开区域图表。一个或多个区域框将显示报警情况。
2. 单击具体区域图标可打开区域详情图表。一个或多个配电箱将显示报警情况。如果安装了可选电路故障定位器设备，则配电箱还会指示具有电阻故障的每个电路。
3. 通知可解决区域和具体电路情况的负责人员。

区域摘要图表

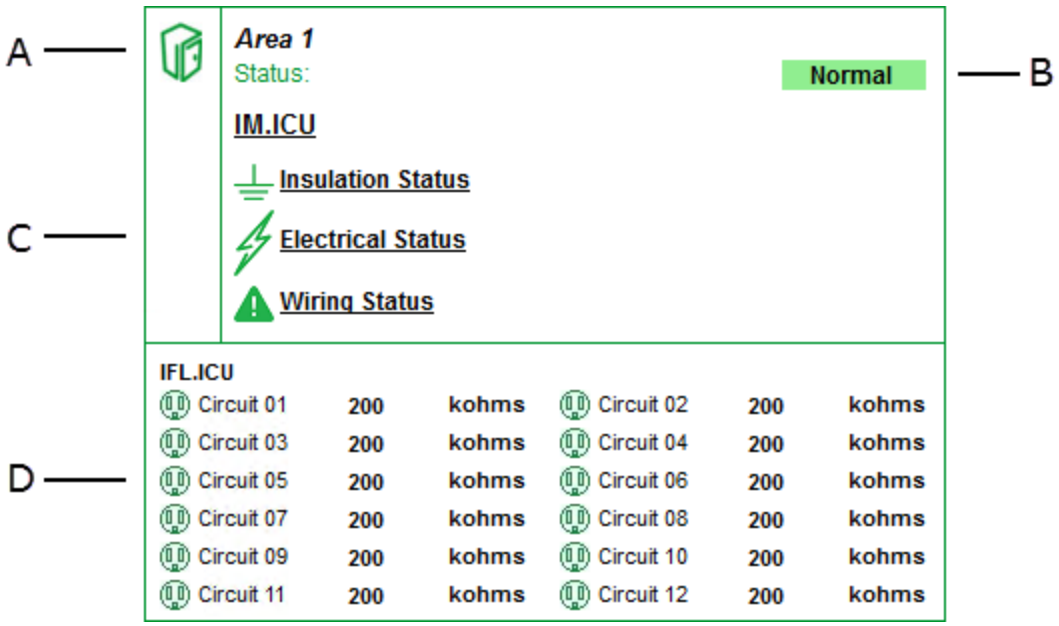
区域摘要图表显示设施中每个区域的总览。每个方框代表一个区域。

例如：



每个方框代表一个区域并包含下列信息：

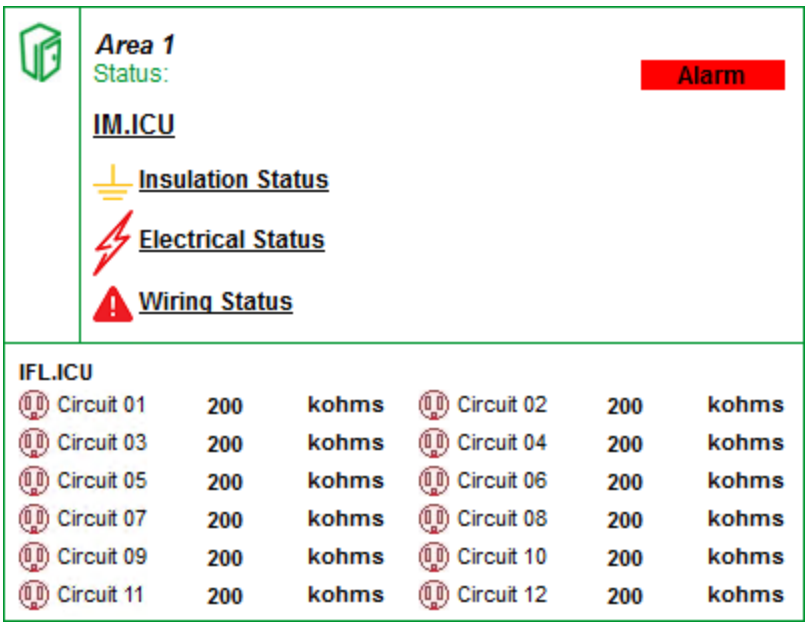
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



A	**区域图标** – 单击区域图标可查看该区域绝缘监控设备测量的详情。
B	**区域状态指示器** - 指示区域中的一般条件。此指示器显示绿色表示“正常”或显示红色表示“报警”。如果指示器为红色，则表示绝缘监控设备的绝缘电阻测量值低于限值。
C	**区域信息和状态指示器** - 显示区域名称、绝缘监控设备和状态指示器。如果房间中发生报警，则这些指示器显示特定类型的报警。 • **绝缘状态** – 正常状态为绿色。如果阻抗低于阈值，则指示器变为橙色。阻抗阈值在绝缘监控设备上设置。 • **电气状态** – 正常状态为绿色。如果电流互感器负载或温度超出绝缘监控设备上设置的阈值，则该指示器变为红色。 • **接线状态** – 正常状态为绿色。如果设备无法监测隔离变压器，则此指示器变为红色。
D	**电路状态** – 仅在安装了可选绝缘故障定位器 (IFL) 设备时显示。该区域显示每个受监控电路的状态。如果 IFL 检测到电阻故障，则电路监视器确定具体电路且电路指示器变为红色。当任何指示器变为红色时，报警状态一直传送至顶层设施摘要图表。

处于报警条件的状态指示器：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

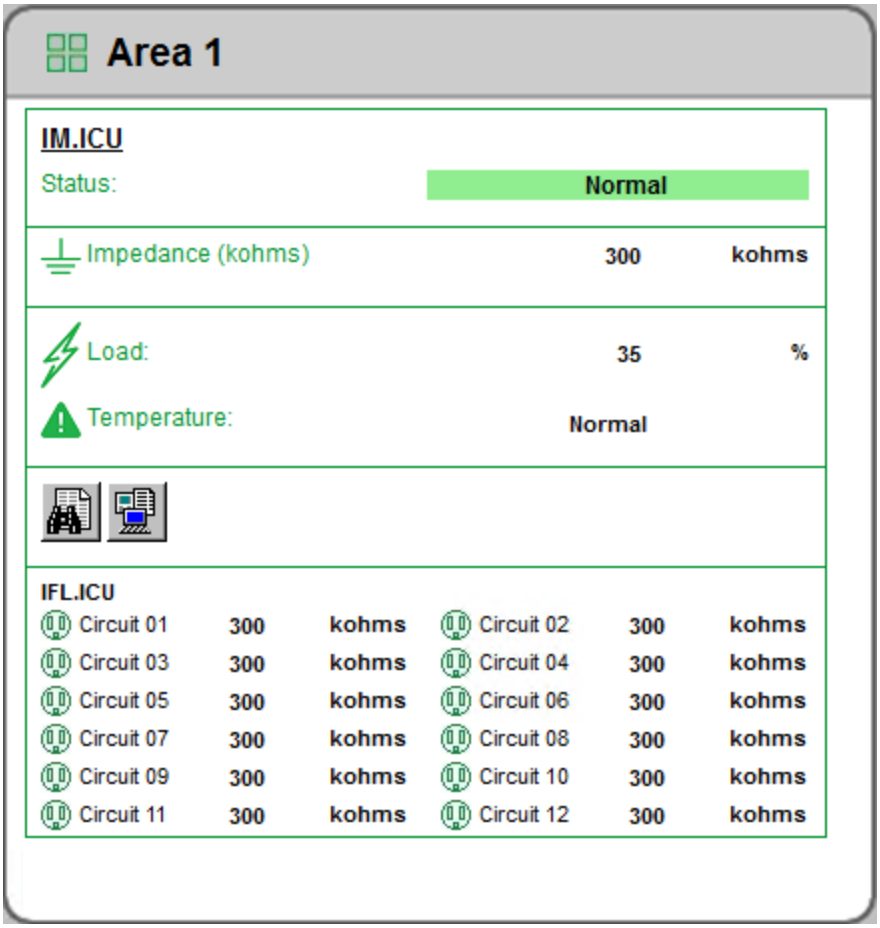


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

区域详情图表

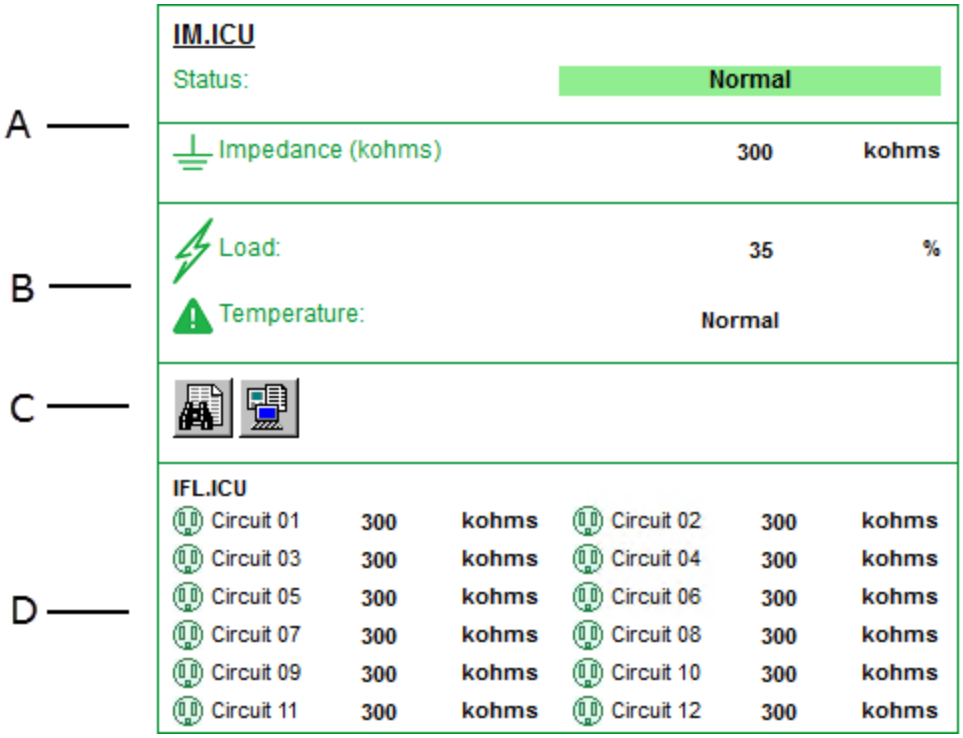
区域详情图表显示绝缘监控和故障定位器设备的详情。

例如：



该图表显示下列详情：

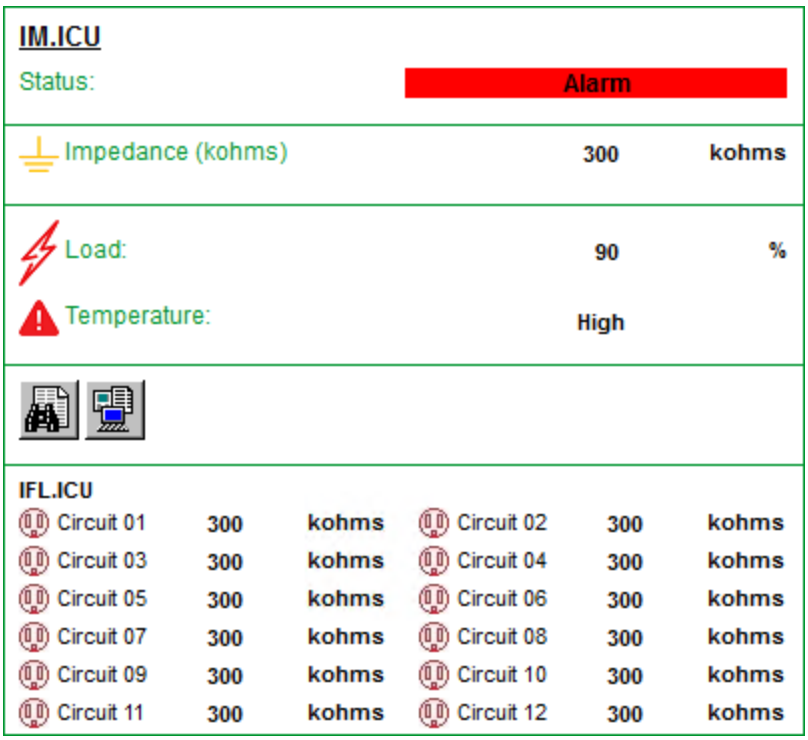
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



A	**设备名称** - 区域中设备的组和名称。 **绝缘监控设备状态** - 绿色 = 正常，红色 = 报警。 **阻抗** – 对地阻抗的实时测量量，单位为千欧姆。如果阻抗低于阈值，则指示器变为橙色。阻抗限值在绝缘监控设备上设置。
B	**变压器指示器** – 当前变压器的负载和温度状态 • **负载** – 如果当前变压器负载超过阈值，则此指示器变为红色并显示实时负载百分比值。 • **温度** - 如果电流互感器温度上升到阈值以上，则此指示器变为红色且状态变为“高”。
C	**事件日志和数据日志** – 含有到面板测量量的历史数据日志和事件日志的链接。请参见数据日志了解更多信息。
D	**电路状态** – 仅在安装了可选绝缘故障定位器 (IFL) 设备时显示。该区域显示每个受监控电路的状态。如果 IFL 检测到电阻故障，则电路监视器确定具体电路且电路指示器变为红色。当任何指示器变为红色时，报警状态一直传送至顶层设施摘要图表。

处于报警条件的状态指示器示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

数据日志

当您需要电路测量量和详情的详细信息时，区域详情图表可提供指向历史数据日志和事件日志的链接。这些日志为 15 分钟 Vigilohm IM20-H 轮询间隔提供测量数据。您可按日期范围筛选日志中的数据。

历史数据日志

下图显示了来自 Power Monitoring Expert 视图的历史日志表格。

Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:15:00.000 PM	500.000	500.000	37.904	38.355
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:00:00.000 PM	500.000	500.000	37.863	38.256
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.732	38.455
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.909	38.660
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.849	38.320
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.705	38.560
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.687	37.997
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.658	38.092
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:15:00.000 AM	500.000	500.000	38.089	38.405
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.837	38.286
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.931	38.329
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:30:00.000 AM	500.000	500.000	38.065	38.491
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.799	38.106
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.363	38.120
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:45:00.000 AM	500.000	500.000	36.773	37.036
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:30:00.000 AM	500.000	500.000	36.563	37.142
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:15:00.000 AM	500.000	500.000	36.367	36.661
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:00:00.000 AM	500.000	500.000	36.406	36.854

位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。
- **显示图表** – 选择表格中的一个或多个列标题，然后单击**显示图表**查看数据的图表。图表以 5 分钟间隔显示数据。

下图显示了来自 Vista 客户端视图的历史日志表格。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

	Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
1	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:45:00.000 AM	500	500	32.354	33.002
2	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:30:00.000 AM	500	500	32.255	32.884
3	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:15:00.000 AM	500	500	32.175	32.936
4	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:00:00.000 AM	500	500	32.15	32.967
5	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:45:00.000 AM	500	500	32.118	32.871
6	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:30:00.000 AM	500	500	32.14	32.882
7	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:15:00.000 AM	500	500	32.153	32.796
8	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:00:00.000 AM	500	500	32.065	32.676
9	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:45:00.000 AM	500	500	31.995	32.823
10	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:30:00.000 AM	500	500	32.26	32.821
11	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:15:00.000 AM	500	500	32.278	32.899
12	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:00:00.000 AM	500	500	32.22	33.067
13	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:45:00.000 AM	500	500	32.132	32.812
14	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:30:00.000 AM	500	500	32.058	32.55
15	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:15:00.000 AM	500	500	31.992	32.972
16	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:00:00.000 AM	500	500	31.901	32.672
17	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:45:00.000 AM	500	500	31.926	32.558
18	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:30:00.000 AM	500	500	31.893	32.644
19	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:15:00.000 AM	500	500	31.871	32.479
20	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:00:00.000 AM	500	500	31.897	32.789
21	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:45:00.000 AM	500	500	31.885	32.413
22	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:30:00.000 AM	500	500	31.886	32.977
23	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:15:00.000 AM	500	500	31.968	33.343

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件日志

下图显示了来自 Power Monitoring Expert 视图的事件日志表格。

Device Diagram | Change Date Range

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:21.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 190	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:33:11.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:57.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 150	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:55.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:49.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 300	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 12:09:37.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 11:35:27.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 140	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:12:00.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:11:49.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 160	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:57.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:54.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 270	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:51.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 230	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:52:23.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:51:30.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 250	200	-	-

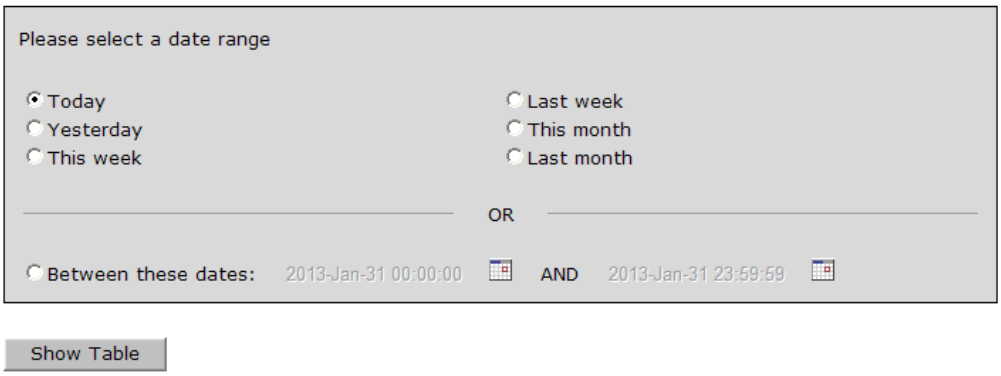
位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。

选择日期范围：

对于任何类型的日志表格，您均可选择想要查看数据的日期范围。默认日期范围是“今天”。

1. 单击**选择日期范围**。



2. 选择可用范围或单击**介于这些日期之间**并在日历中选择具体日期。
3. 单击**显示表格**查看数据。

如果您选择多于一周的日期范围，则出现一条消息，告知您表格将会很长。

新表格出现。

请参见下列主题：

- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 应用提供不同图表：

- ANSI 的绝缘监控图表
- IEC 的绝缘监控图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

UPS 自动测试图表

注意：这些图表是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。必须先配置模块，才能使用图表。

综述

这些图表显示 UPS 设备的状态和运行详情。

系统图

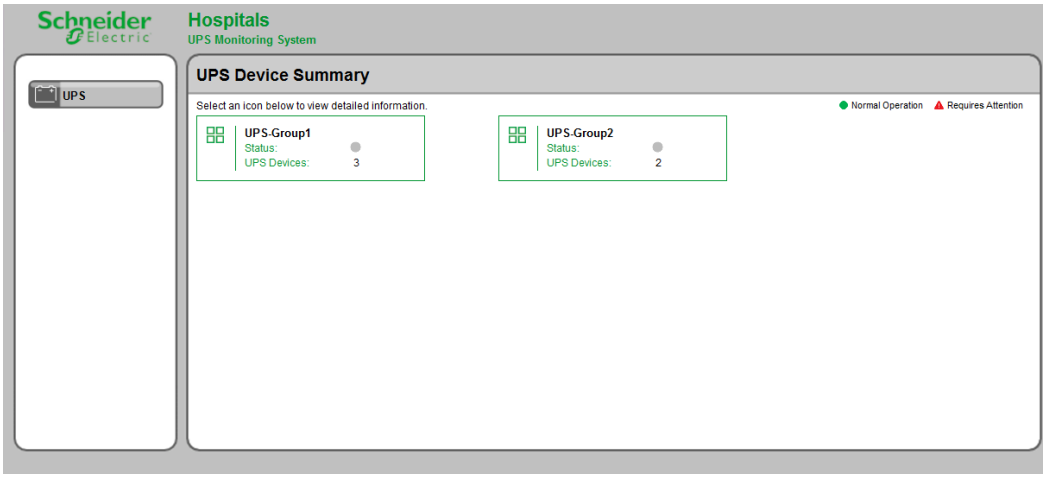
UPS 自动测试图表分为三个级别：

1. 组摘要页面
2. 组详情页面
3. 设备详情页面

1. 组摘要页面

此页面显示每个 UPS 组的状态摘要。

组摘要页面示例：

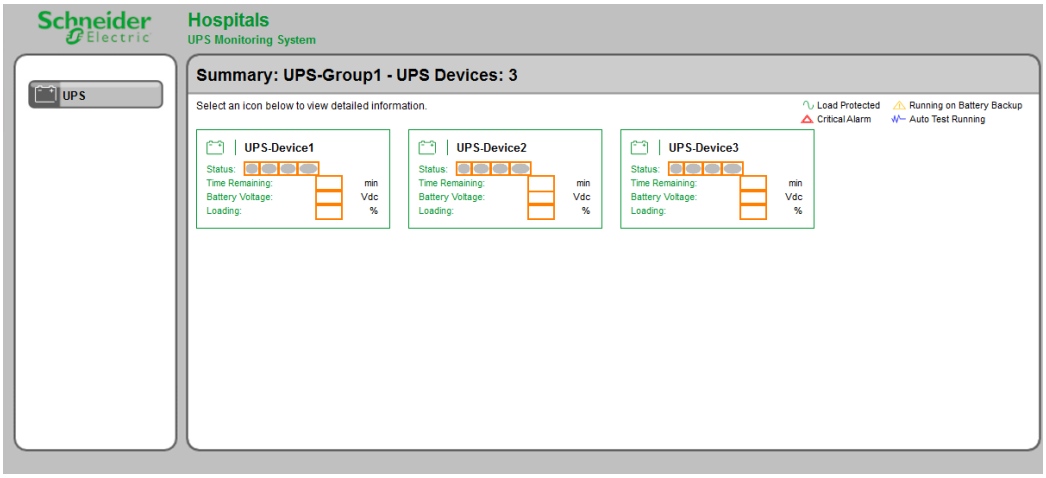


2. 组详情页面

此页面显示该组中每个 UPS 设备的详情。

提示：在组摘要页面中单击某个组的组图标，可打开相应的组详情页面。

组详情页面示例：



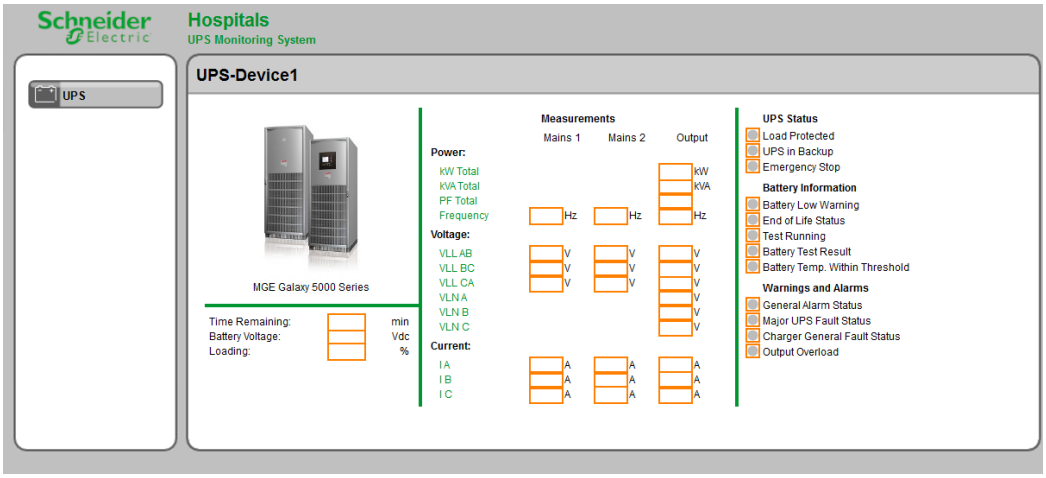
(测量值周围的彩色轮廓框表示此示例中的图表未链接到实际的 UPS 设备。)

3. 设备详情页面

此页面显示特定 UPS 设备的详情。

提示：在组详情页面中单击 UPS 的电池图标，可打开相应的设备详情页面。

设备详情页面示例：



(测量值周围的彩色轮廓框表示此示例中的图表未链接到实际的 UPS 设备。)

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EPSS 图表

注意：这些图表是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。必须先配置模块，才能使用图表。

综述

这些图表显示 EPSS 系统中发电机和转换开关的状态和运行详情。

系统图

EPSS 图表分为三个级别：

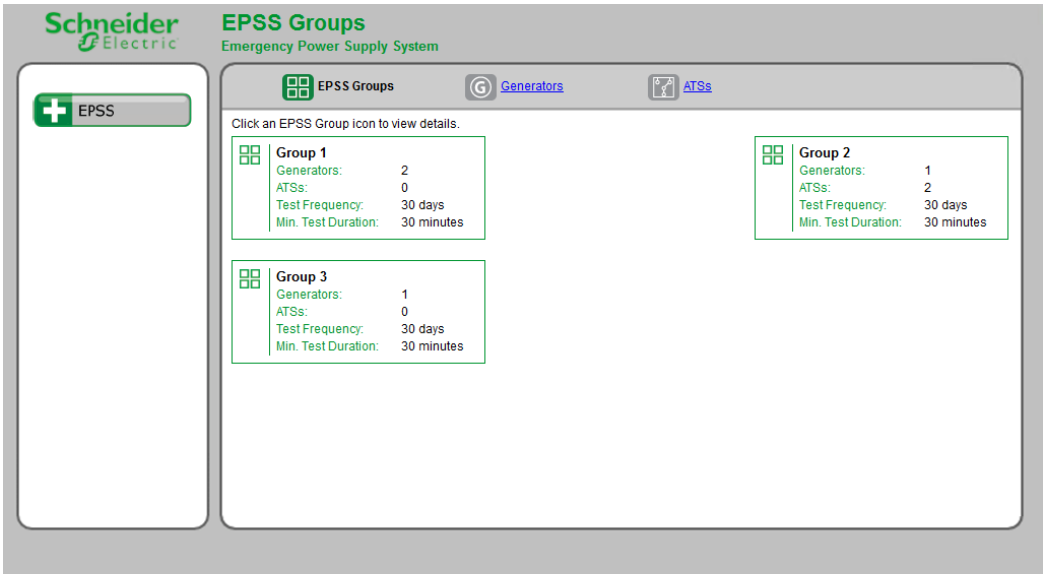
1. 组摘要页面
2. 组详情页面
3. 设备详情页面

此外，还有系统中所有发电机和所有转换开关的摘要页面。

1. 组摘要页面

此页面显示每个 EPSS 组的摘要。

组摘要页面示例：



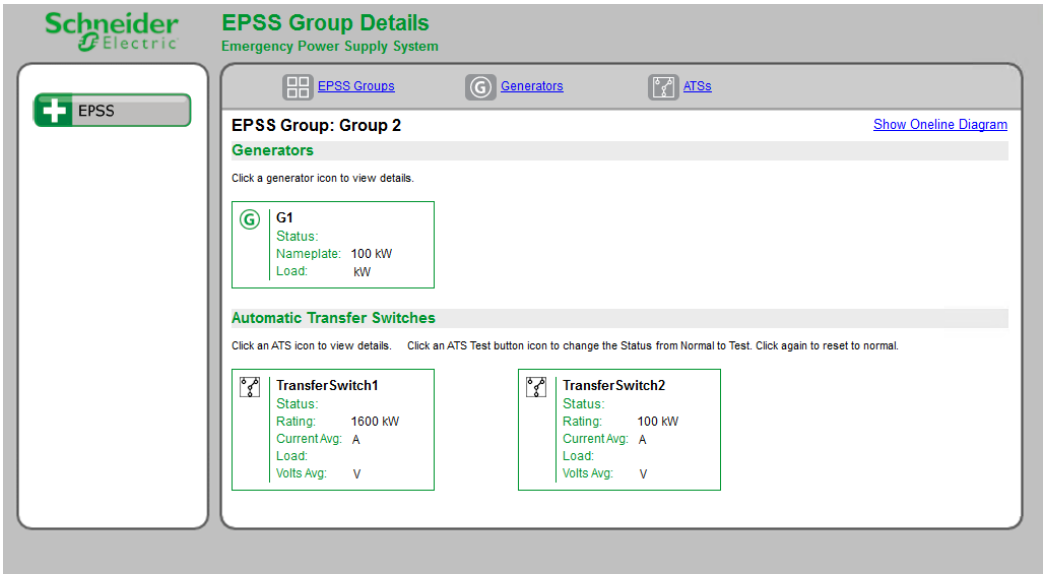
2. 组详情页面

此页面显示该组中每个发电机和转换开关设备的详情。

提示：在组摘要页面中单击某个组的组图标，可打开相应的组详情页面。

组详情页面示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



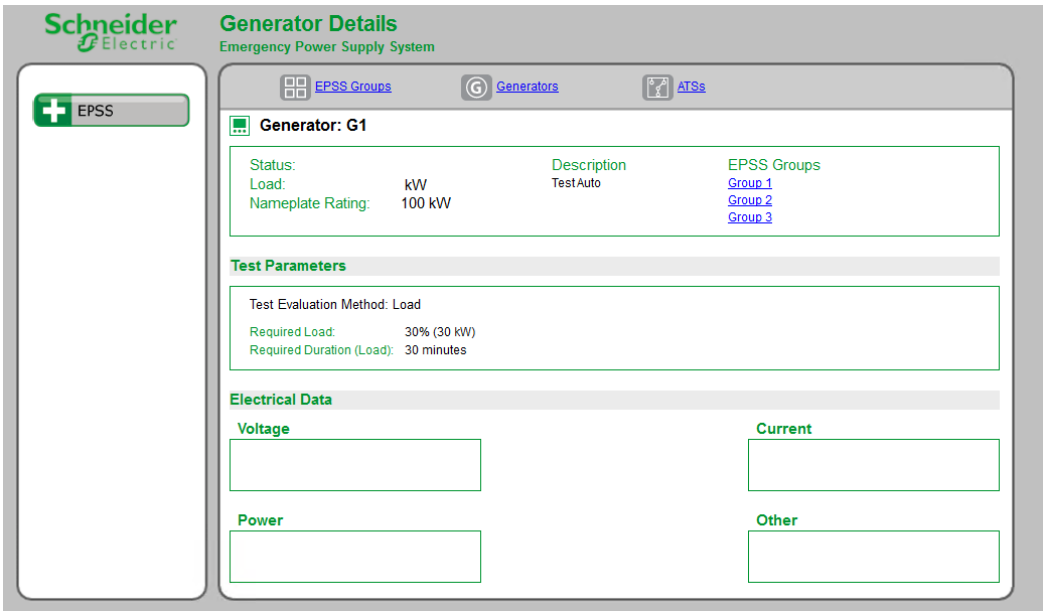
(此示例中未显示任何数据，因为该图表未链接到实际设备。)

3. 设备详情页面

此页面显示特定发电机或转换开关设备的详情。

提示：在组详情页面中单击发电机或转换开关的设备图标，可打开相应的设备详情页面。

设备详情页面示例：

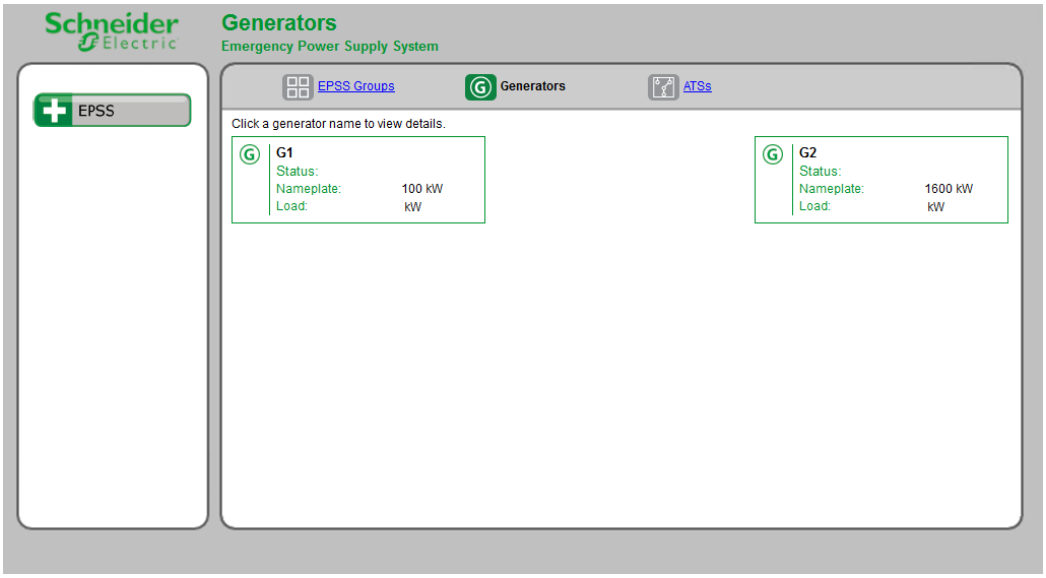


(此示例中未显示任何数据，因为该图表未链接到实际设备。)

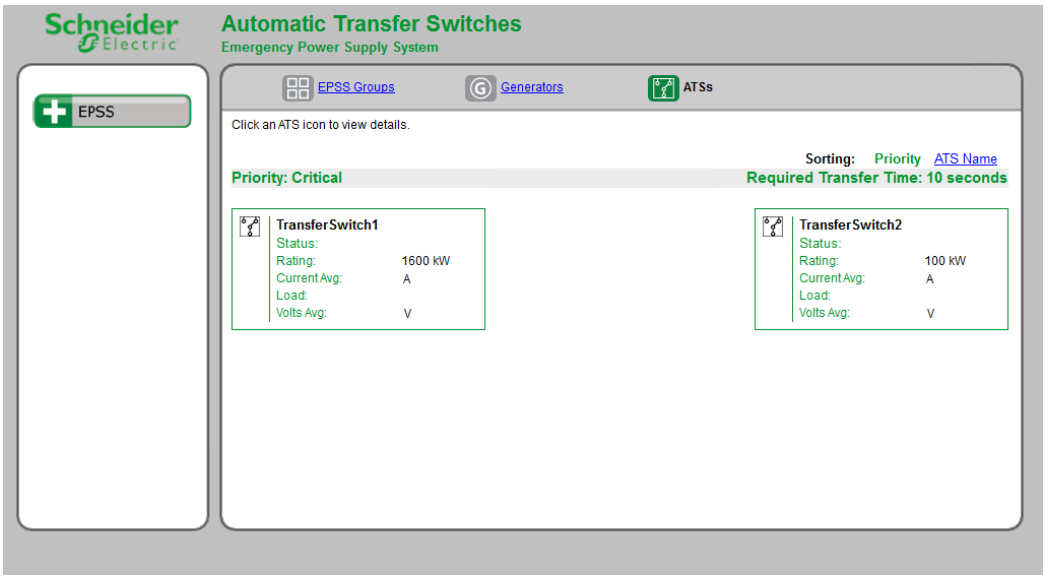
摘要页面

这些页面显示系统中定义的所有发电机和所有转换开关的详情。

发电机摘要页面示例：



转换开关摘要页面示例：



相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

断路器老化图表

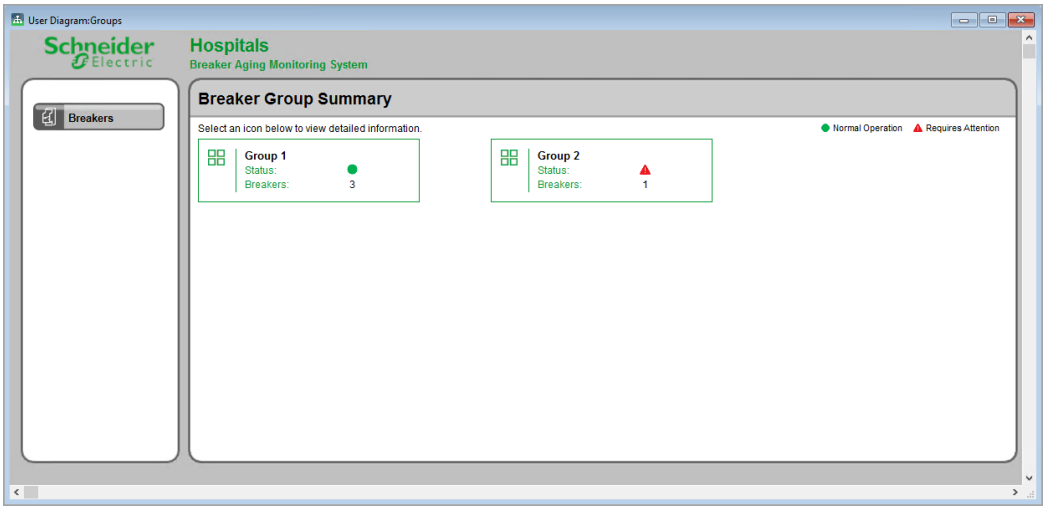
注意：这些图表是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。必须先配置模块，才能使用图表。

断路器老化图表显示断路器设备的老化和磨损相关详情。有三种不同类型的图表：组摘要图表、组详情图表和配电盘详情图表。

组摘要图表

组摘要图表显示使用断路器配置工具设置的每个组的组摘要状态和组中断路器的数量。

例如：

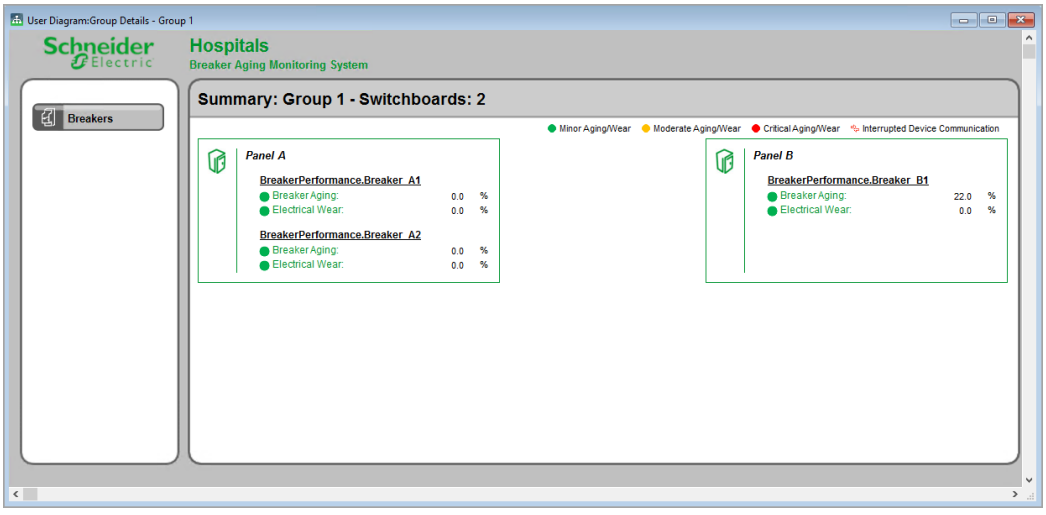


组详情图表

组详情图表显示该组中的配电盘以及每个配电盘中的断路器。

提示：在组摘要页面中单击某个组的组图标，可打开相应的组详情页面。

示例(显示组 1 的详情页面)：



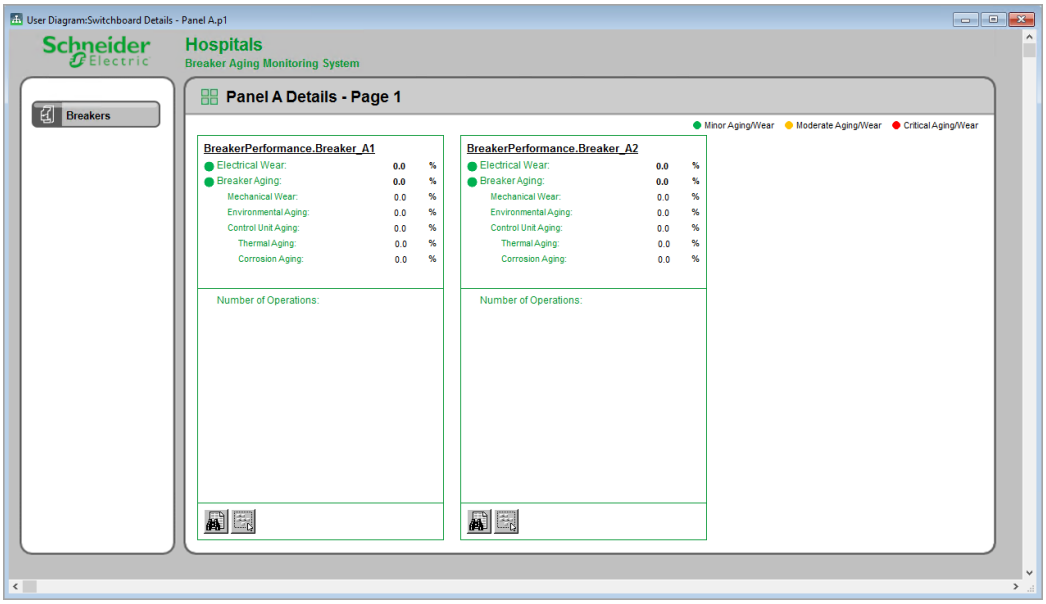
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配电盘详情图表

配电盘详情图表显示配电盘中每个断路器的详细信息。

提示：在组详情页面中单击配电盘的配电盘图标，可打开设备详情页面。

示例(显示面板 A 的详情)：



相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 查看具有安全功能的设备的用户图表
- 执行手动控制操作
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 绝缘监控图表
- UPS 自动测试图表
- EPSS 图表
- 断路器老化图表

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统图 配置

系统图使用 应用程序查看单线图和图形图中的历史和实时数据。

从 Web 应用程序横幅中的**图表**链接打开 系统图 应用程序。

注意：若要为 系统图 应用程序中的监测设备数据显示正确的当地时间，则必须配置设备上的 TZ Offset、DST Start、DST End 和 DST Offset 设置。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

系统图有关如何配置 应用程序的信息，请参见：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置设备图

设备图表是系统中每个已配置设备的设备类型特定图表。新设备添加到系统后，将自动创建设备图表。

注意：无法删除设备图表。

注意：设备类型特定图表与默认 Vista 网络图表中所用的图表相同。

注意：添加新设备时，系统生成图表需要一些时间。添加新设备后，请重新启动图表以查看新设备图表。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置网络图

若想在系统图应用程序中查看网络图表，必须已在 Vista 中生成网络图表 (`network.dgm`)。系统图 应用程序使用 Vista 中生成的网络图表并在浏览器中进行显示。网络图会自动添加至图表库，您需要做的仅是在 Vista 中生成网络图，然后重启 系统图 应用程序。

VistaPower Monitoring Expert请注意，组件随 一起安装在主服务器或工程客户端上。

若要在 Vista 中生成默认网络图表：

1. 启动 Vista。
2. 单击**文件 > 生成网络系统图**。
3. 单击**文件 > 保存**。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

创建自定义图表

可为系统图应用程序创建自定义图表(通过 Vista)。创建图表后，必须将其添加至 系统图 应用程序的图库中才可查看。

若要创建图表：

1. 打开 Vista 并创建新图表。使用 Vista 工具创建显示对象和嵌入图形(若适用)。
2. 将图表保存至 `...\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud` 或此位置中的任何子文件夹。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设置图表的默认选项

默认图表是首次打开“图表”时显示的图表。可将某个图表设置为个人默认图表，或系统默认图表。

注意：对于每个用户，**设为我的默认**优先于**设为系统默认**。例如，如果管理员级访问权限的用户将某个图表设置为系统默认图表，而另一用户将不同的图表设置为其默认图表，则该用户的默认图表优先级高于系统默认图表，但仅限于这两个图表。

若要设置图表的默认选项：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要设置为默认的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项** ⋮，然后选择**设为默认**以打开“配置默认项”对话框。
3. 打开**设为我的默认**和**设为系统默认**之一或二者。
4. 单击**确定**以保存修改的图表设置。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设置图表控件选项

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

您可以启用或禁用在图表中执行手动控制操作的功能。手动控制操作包括重置设备上的值或更改设备配置设置等诸如此类的操作。您还可以设置软件在执行操作之前用于确认控制操作请求的确认方法。

默认情况下，图表中的控件处于禁用状态。

注意：对于图表中的每个控件对象，分别配置了用于执行控制操作所需的用户访问权限。这在 Vista 中设计时完成。不过，若要在图表中执行任何控制操作，您至少需要控制员级别访问权限或更高级别权限(操作员级别、管理员级别)。即使将图表中控件对象的权限设置为用户级别或仅查看级别，也是如此。只有通过 Vista，具有用户级别或仅查看级别访问权限的用户才能对此类控件对象执行控制操作。若要查看或更改针对控件对象的权限，请在 Vista 中打开图表。请参见 Vista 帮助中的**控制系统功能**了解有关控件对象配置的信息。

注意：只有在 PME 服务器与 Web 应用程序客户端之间使用 HTTPS 连接时，图表中的控件才可用。

若要启用或禁用图表中的控件：

1. 从 Web 应用程序横幅中的**设置**链接打开“设置”页面。
2. 在设置库中选择**安全 > 图表控件选项**。

   注意：只有管理员级别用户才能访问“图表控件选项”设置。
3. 在图表控件选项中，启用或禁用图表中的手动控件。
4. 单击**保存**。

若要设置确认方法：

注意：必须启用图表中的控件，才能显示确认方法设置。

1. 从 Web 应用程序横幅中的**设置**链接打开“设置”页面。
2. 在设置库中选择**安全 > 图表控件选项**。

   注意：只有管理员级别用户才能访问“图表控件选项”设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3. 在图表控件选项中，选择确认方法 - **有密码的对话框**或**无密码的对话框**。

   注意：可以在设计时将图表中的控件对象配置为始终需要密码确认。此配置优先于上述确认方法设置。请参见 Vista 帮助中的**控制系统功能**了解有关控件对象配置的信息。

4. 单击**保存**。

确认设置优先级：

控件对象设置	图表设置	行为
没有确认	确认	确认
没有确认	密码	密码
确认	确认	确认
确认	密码	密码
密码	确认	密码
密码	密码	密码

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

图表库

使用图库访问可在 系统图 应用程序中查看的所有图表。可将图表添加至库、进行编辑、共享或删除。

注意：无法添加、编辑、共享或删除设备图表。请参见配置设备图了解详情。

注意：若网络图表是在 Vista 中生成，其则自动添加至库。请参见配置网络图了解详情。

若要将图表添加至库：

1. 在系统图中，打开图表库并导航到想要创建图表的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在视图库中，在面板底部单击**添加图表**图标。这会打开图表设置。
3. 在视图设置中，输入图表名称，选择位置并选择图表类型。
4. **保存**图表。

若要将现有图表的副本添加至库：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要复制的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到...**，在不同文件夹创建副本。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

3. (可选)在图库中，选择新图表，右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**编辑**以打开图表设置。更改图表名称。
4. **保存**修改的图表设置。

若要编辑库中的现有图表：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要编辑的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**编辑**以打开图表设置。更改图表名称或位置。
3. **保存**修改的图表设置。

若要共享库中的现有图表：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要共享的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**共享...**。这会打开“共享图表”窗口。
3. 在共享图表中，选择想要与之共享此图表的用户组。

   (可选)指定共享图表的名称。您与之共享此图表的组将看到此名称。原始图表的名称保持不变。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

4. 单击**确定**共享此图表。

注意：与另一用户组共享图表时，该图表会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的图表。

若要将现有图表移动至库中的不同位置：

1. 在系统图中，打开图表库并导航至想要编辑的图表。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**移至...**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此图表移动到的位置。
4. 单击**确定**移动图表。

若要从库中删除图表：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要删除的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从图库中删除图表。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统图注册表设置

注意

不可逆操作系统损坏或数据损毁

进行任何更改之前，在网络文件夹或其他远程位置备份 Windows 注册表。

若不遵循这些说明，则可能对计算机操作系统和所有现有数据造成不可弥补的损坏。

注意：注册表编辑仅能由经验丰富的合格人员执行。

注册表键位于 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach。

下表列出了默认的 系统图 注册表项和设置。

默认注册表项	默认设置	说明
AutoDiagramTimeout	20000 毫秒	自动系统图组件与设备通信、以及确定要打开的相应模板的超时期间。
ExpireTimeLimit	600 秒	系统图订阅更新其时标的时限。如果订阅未在此时间范围内更新，则认为已到期并删除。
HTTPRefreshInterval	10 秒	网页刷新率
SubscriptionObject	pmlitem:webreachstore:	系统图订阅服务用以查找 相关信息的名称(标签)。
VirtualDirectory	ION	指向 系统图 生成的Vista图的网络地址部分，用于在浏览器中显示。
XMLRefreshInterval	3000 毫秒	网页上的实时数据更新率。

下表列出了可为自定义功能设置的可选注册表项。修改这些过程中的系统注册表项需要必备的知识和经验，否则可能导致计算机操作系统和所有现有数据的损坏。

可选注册表项	默认设置	说明
NetworkDiagram	x-pml:/diagrams/ud/network.dgm	系统图此值指定网络系统图显示为“”的主页。此值可以是相对路径，例如默认设置，或者是绝对文件路径(例如：D:\customdiagrams\ud\networkB.dgm)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

可选注册表项	默认设置	说明
QueryTimeout	查看说明。	此值确定“系统图”在超时之前等待从数据库返回查询结果的时间。如果未创建此注册表项或未指定 QueryTimeout 值，则系统图在 60 秒后超时。 如果查询用时超过 60 秒才能返回其结果，而您不希望届时“系统图”已超时，则在这种情况下此可选注册表项很有用。指定一个能让您有足够时间获得查询结果的值。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 图表注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问

如果直接从浏览器访问系统图页面，且没有 Web 应用程序框架，则将无法访问图库。这种情况下，系统图将自动显示通过 Vista 生成的默认网络图表。

注意：如果您从 Web 应用程序框架外部通过浏览器使用 URL `https://server_name/ion`（此处 *server_name* 为服务器的完全限定名或其 IP 地址）访问系统图，则将提示您使用 Power Monitoring Expert 凭据登录。

如果要使用的是主服务器上的自定义网络系统图，而不是自动生成的网络系统图，则需要修改“系统图”应用程序在其中运行的计算机的注册表设置，以便指定自定义网络系统图的位置。

修改这些过程中的系统注册表项需要必备的知识和经验，否则可能导致计算机操作系统和所有现有数据的损坏。

注意
不可逆操作系统损坏或数据损毁 进行任何更改之前，在网络文件夹或其他远程位置备份 Windows 注册表。 **若不遵循这些说明，则可能对计算机操作系统和所有现有数据造成不可弥补的损坏。**

注意：注册表编辑仅能由经验丰富的合格人员执行。

1. 启动 Windows 注册表编辑器并导航至：

   `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach`

   如果 系统图 应用程序运行于 64 位操作系统上，则导航至：`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach`
2. 单击右键以添加一个新的字符串值，并将它命名为“NetworkDiagram”。
3. 在 **NetworkDiagram** 上单击右键，选择**修改**，然后在**值数据**字段中键入该自定义网络系统图的路径和名称。
4. 单击**确定**。
5. 重启您的计算机上的 IIS 使应用生效。

有关详细信息，请参考 NetworkDiagram 项（在系统图注册表设置下的表格中）。如果注册表中无 NetworkDiagram 表项，则使用默认值“x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”。

位于日期范围页面和结果页面的网络系统图导航按钮会自动更新链接到您指定的自定义网络系统图。不过，每个仪表用户系统图中存在的“网络系统图”按钮则使用硬代码链接到“x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”。使用 Vista 可手动更新仪表用户系统图中的网络系统图。如果您没有访问 Vista 的权限，则联系系统管理员按如下所述更改网络图表中分组对象的链接。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改网络系统图中分组对象的链接

1. 启动 Vista 并选择**选项 > 显示工具箱**切换到编辑模式。
2. 右击网络系统图中的组对象，打开组对象配置对话框。
3. 选择**操作**选项卡，然后选择**打开用户系统图**。
4. 单击**浏览**找到您的自定义网络系统图。选择系统图文件名，然后单击**打开**。
5. 单击**确定**保存您的更改。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置 Power Quality Performance 图

注意：这些图表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

必须先配置电能质量性能模块方可使用这些图表。作为电能质量性能模块配置的一部分，必须完成下列任务：

- 使用 Designer 为 Power Quality Performance 部署 VIP 框架。
- 部署并配置 Power Quality Performance 指示图和设备 Vista 图。
- 配置每种类型的电能质量事件和扰动要包括和排除哪些设备。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

配置多个站点的电能质量性能图

注意：这些图表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

必须先配置电能质量性能模块方可使用这些图表。作为多个站点的电能质量性能模块配置的一部分，必须完成下列任务：

- 使用 Designer 为站点的电能质量性能部署 VIP 框架。
- 部署并配置站点的电能质量性能指示图和设备 Vista 图。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- 设置图表的默认选项
- 设置图表控件选项
- 图表库

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图
- 配置多个站点的电能质量性能图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设备安全设置的更改

从固件版本 3.0.0 开始，以下设备类型的安全设置已更改：

- ION9000 系列设备
- PM8000 系列设备
- ION7400 系列设备

设备安全设置的更改包括：

- 标准安全模式已被删除
- 旧版安全支持是面向使用标准安全模式的用户的临时解决方案。

由于这些更改，通过固件版本为 3.0.0 或更高版本来配置设备和查看图表需要在 PME 中进行更改。

要在固件升级后为现有设备执行 系统图 中的图控制对象功能：

1. 输入用户名和密码。有关更多信息，请参见执行手动控制操作。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

使用报告应用程序生成历史数据报告。可在 PME 中查看报告，或以不同格式下载报告以便分享或在外部储存。若要生成报告，可手动运行报告，设置自动时间表，或定义触发事件，例如系统扰动。

报告基于 PME 数据库中储存的历史数据。报告可仅显示历史数据，或者可处理数据以显示模式和关系。“表单”报告是在表格中显示数据的简单报告的示例。“电能模型”报告是处理不同类型输入数据以便产生以图表格式显示的预测和比较的报告示例。

报告基于报告模板生成。PME 提供范围广泛的默认模板。您可更改这些模板使用的颜色和徽标。若要自定义默认模板的输入或输出类型，必须创建自定义模板。创建自定义模板需要在 PME 之外进行设计工作。

报告用户界面 (UI) 有两个主要区域：报告库和报告显示。若要查看报告显示中的报告，可在报告库中选择报告。

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**报告**链接打开报告。

有关更多信息，请参见：

- 报告 UI
- 生成报告
- 下载报告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告模板

默认的 PME 报告模板涵盖范围广泛的应用程序。这些模板根据应用程序分为不同类别。选择最适合您的报告需求的模板。

注意：某些报告模板是 PME 附加软件模块的一部分。这些报告通过模块许可证启用。

类别	模板	许可证
备用电源	- 发电机运行 - 发电机电池健康 - 发电机电池健康报告 - 发电机负载汇总 - 发电机测试 EPSS - UPS 自动测试 - UPS 电池健康	需要备用电源模块许可证。
结算	- 结算 - 结算汇总 - 结算验证 - 多结算 - 多结算导出	需要电能结算模块许可证。
断路器性能	- 断路器老化 - 断路器设置	需要断路器性能模块许可证。
电能分析文件夹	- 创建模型 - 持续时间曲线 - 电能回归分析 - 每种状态电能使用情况 - KPI - 按 TOU 显示的 KPI - 多设备运行 - 每种状态功率使用情况 - PUE 汇总 - 单设备运行 - 使用模型	需要能源分析报告模块许可证。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

类别	模板	许可证
电能管理	- 日历趋势月 - 日历趋势周 - 能耗排名 - 能耗比较 - 电能成本 - 电能跨期对比 - 电能使用情况 - 按班次电能使用情况 - 按分时 (TOU) 电能使用情况 - 负荷曲线 - 测量汇总 - 测量汇总导出 - 测量统计 - 测量统计导出 - 配置文件 - 按比例缩放的电能使用情况	包含在基本许可证中，但测量值汇总导出和测量值统计导出除外。这两个报告都需要数据交换模块许可证。
常规	- 100 ms - 视窗 - 视窗 - 纵向 - 数据导出 - 扩展 - 数据导出 - 标准 - 事件历史 - 系统配置 - 表单	包含在基本许可中。
绝缘监测	- 绝缘监控 (ANSI) - 绝缘监控 (IEC)	需要绝缘监测模块许可证。
IT 结算	- 按 IT 客户的电能	需要电能结算模块许可证。
功率容量	- 分支电路功率 - 设备容量 - 发电机容量 - 发电机功率 - 功率负载需求和能力 - 电能损失 - UPS 功率	需要容量管理模块许可证。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

类别	模板	许可证
电能质量	- EN50160:2000 - EN50160:2000 线路信号 - EN50160:2010 - EN50160:2010 线路信号 - 谐波合规 - 谐波合规 2014 - IEC61000-4-30 - 电能质量 - SARFI - 电能质量分析 - 电能质量影响	包含在基本许可证中，但电能质量分析和电能质量影响除外。这两个报告均需要电能质量性能模块许可证。
使用情况趋势	- 每小时使用情况 - 多设备使用情况 - 多趋势 - 单设备使用情况 - 趋势	包含在基本许可中。

使用下列链接找到不同报告模板的描述：

备用电源报告
结算报告
断路器性能报告
能源分析报告
能源管理报告
一般报告
绝缘监控报告
IT 结算报告
功率容量报告
电能质量报告
使用趋势报告

订阅

订阅报告使其基于时间表或触发事件自动生成。例如，您可订阅报告并让其在每天的特定时间或每月的特定日期和时间生成。触发事件可以是系统中的任何事件，例如，设备设定值激活，或断路器脱扣。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监控设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

术语

请参见报告术语了解报告应用程序中所用的术语定义。

有关如何配置警报的信息，请参见报告配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

生成报告

生成报告以查看电力监测系统信息。

若要生成报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要生成的报告。
2. 单击报告名称以便在报告显示窗格中显示报告。
3. 设置报告的输入参数并单击**生成报告**。

   注意：保存的输入参数被预设为其保存的值。未保存的输入参数具有通用默认值。

4. 报告输出在报告显示窗格中显示。

相关主题：

- 生成报告
- 下载报告
- 报告描述
- 报告
- 报告 UI
- 报告术语

有关如何配置报告的信息，请参见报告配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

下载报告

以支持格式之一(PDF、Excel、Tiff 图像)下载报告，以便将报告输出与他人分享或在外部保存

要下载报告，请：

1. 在报告中，生成报告。
2. 在报告显示窗格中，查看生成的报告并单击报告输出正上方工具栏上的**下载报告为**。选择想要下载报告的格式。
3. 报告以所选格式下载。

相关主题：

- 生成报告
- 下载报告
- 报告描述
- 报告
- 报告 UI
- 报告术语

有关如何配置报告的信息，请参见报告配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告描述

使用下列链接找到不同报告类型的描述：

备用电源报告
结算报告
断路器性能报告
能源分析报告
能源管理报告
一般报告
绝缘监控报告
IT 结算报告
功率容量报告
电能质量报告
使用趋势报告

相关主题：

- 生成报告
- 下载报告
- 报告描述
- 报告
- 报告 UI
- 报告术语

报告报告 配置有关如何配置 的信息，请参见报告配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

备用电源报告

注意：这些报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME具有下列备用电源报告模板：

发电机运行报告
发电机电池的正常输出
发电机电池健康导出报告
发电机测试 EPSS 报告
发电机负载汇总报告
UPS(不间断电源)自动测试报告
UPS(不间断电源)电池健康度

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机运行报告

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机运行报告显示备用发电机的运行信息，例如运行时间、持续时间、运行原因和总运行时间。使用此报告可以了解和管理备用发电机运行。

详情

发电机运行报告显示：

- 作为年度总计的非紧急运行小时数据。
- 分为测试、断电、减载类别的运行小时数。
- 含非紧急运行时间小时数的发电机条形图。
- 含每台发电机非紧急和紧急运行小时数的表格。

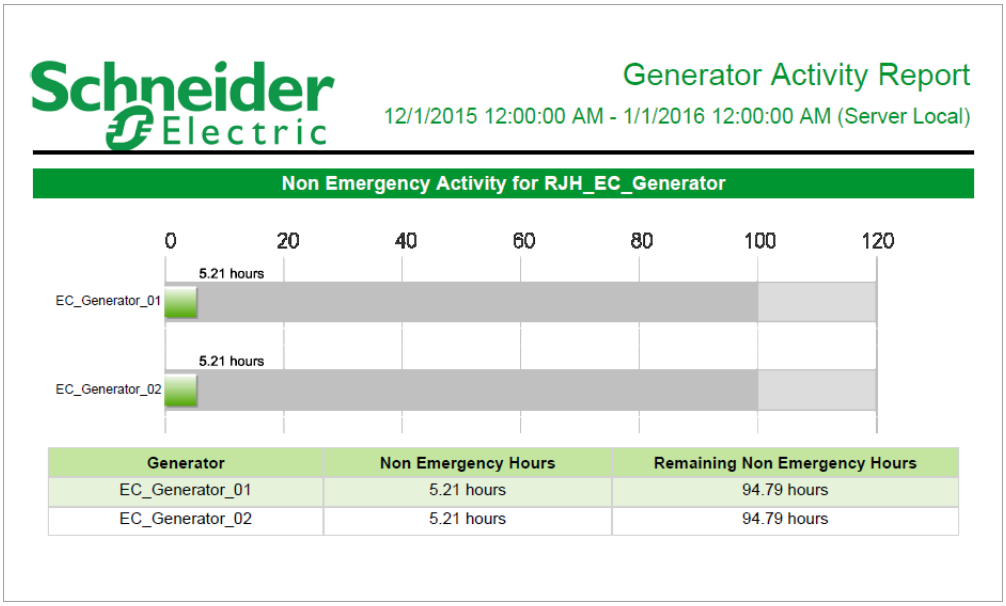
先决条件

- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

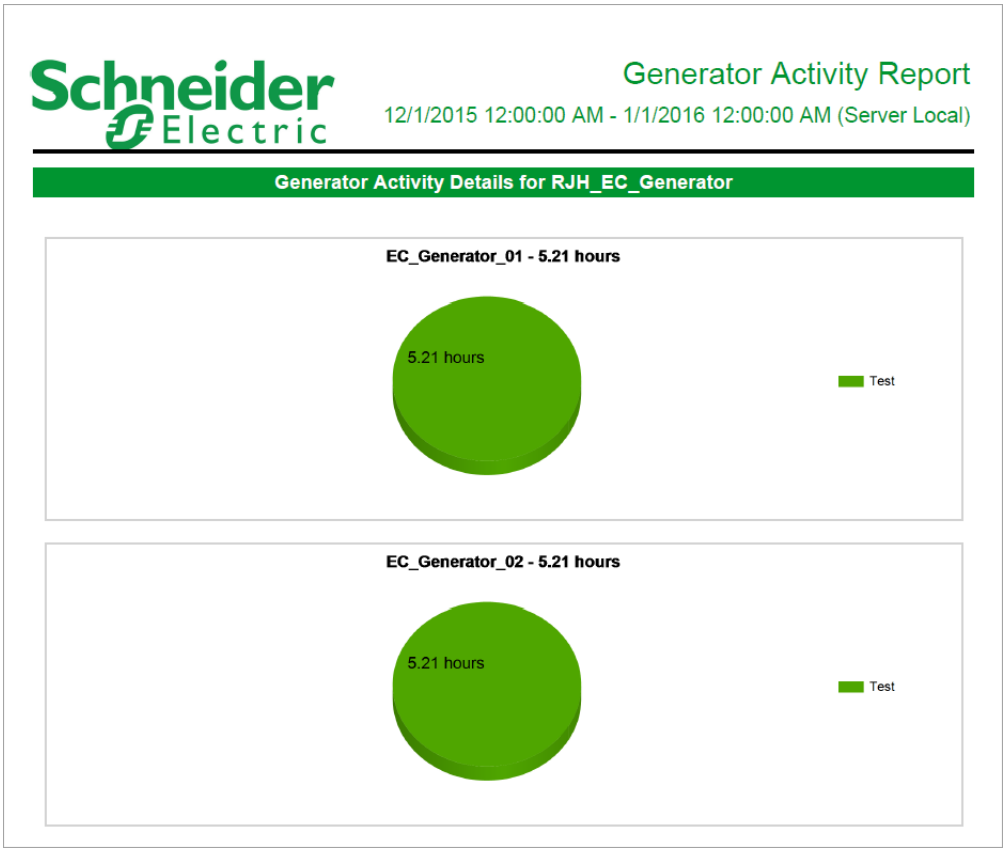
报告输入项：

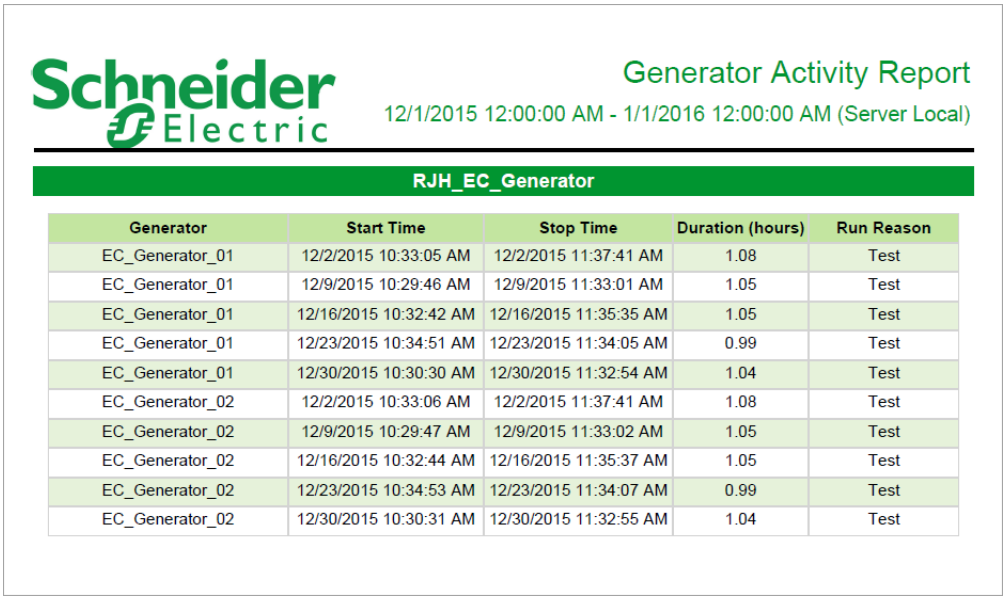
- 标题
- EPSS 组
- 报告周期
- 阈值
- 包括活动细节
- 包括数据警告

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。





Generator	Start Time	Stop Time	Duration (hours)	Run Reason
EC_Generator_01	12/2/2015 10:33:05 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_01	12/9/2015 10:29:46 AM	12/9/2015 11:33:01 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/16/2015 10:32:42 AM	12/16/2015 11:35:35 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/23/2015 10:34:51 AM	12/23/2015 11:34:05 AM	0.99	Test
EC_Generator_01	12/30/2015 10:30:30 AM	12/30/2015 11:32:54 AM	1.04	Test
EC_Generator_02	12/2/2015 10:33:06 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_02	12/9/2015 10:29:47 AM	12/9/2015 11:33:02 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/16/2015 10:32:44 AM	12/16/2015 11:35:37 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/23/2015 10:34:53 AM	12/23/2015 11:34:07 AM	0.99	Test
EC_Generator_02	12/30/2015 10:30:31 AM	12/30/2015 11:32:55 AM	1.04	Test

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机电池的正常输出

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机电池健康报告将启动期间的发电机启动器电池电压与参考电压特征进行比较。使用此报告可以检查发电机启动器电池的性能并计划预防性维护。

先决条件

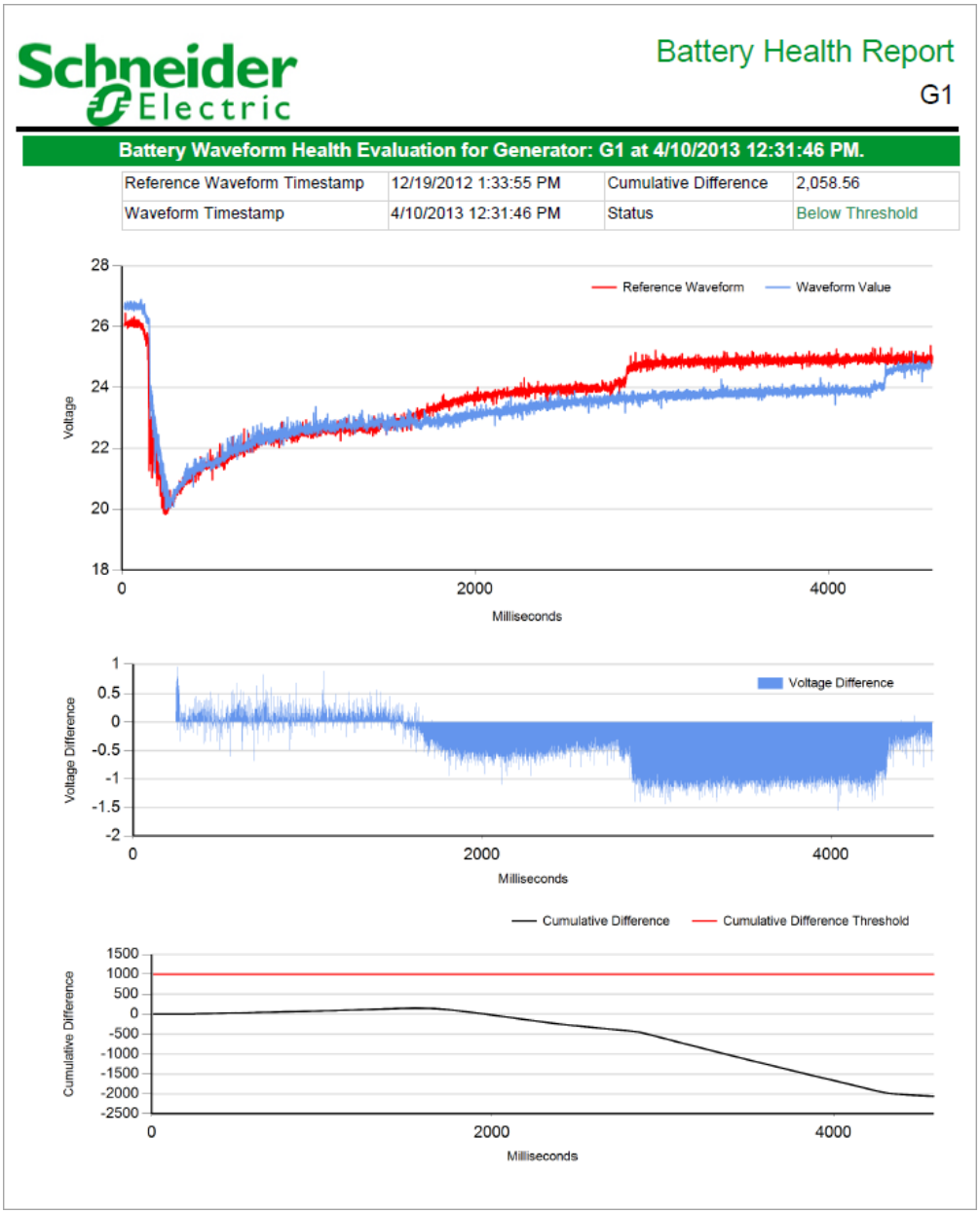
- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 选择发电机启动
- 包括数据警告
- 累积退化阈值

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

发电机电池健康导出报告

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机电池健康导出报告以 CSV 文件格式提供与发电机电池的正常输出相同的数据。使用此报告可以与其他系统共享电池性能数据。

先决条件

- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 选择发电机启动
- 累积退化阈值

例如：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	99.72509766
2	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	199.4501953
3	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	299.175293
4	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	398.9003906
5	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	498.6254883
6	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	598.3505859
7	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	698.0756836
8	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	797.8007813
9	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	897.5258789
10	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	997.2509766
11	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1096.976074
12	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1196.701172
13	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1296.42627
14	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1396.151367
15	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1495.876465
16	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1595.601563
17	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1695.32666
18	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1795.051758

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机测试 EPSS 报告

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机测试 EPSS 报告显示负载测量和发电机测试运行的事件序列。您可以对其进行配置以满足应急电源系统 (EPSS) 测试的要求，包括自动转换开关 (ATS)。使用此报告可以评估测试运行期间备用发电系统的性能。您还可以使用此报告来评估 EPSS 测试的通过/不通过标准。

注意：应急电源系统 (EPSS) 是北美医疗保健领域使用的术语。它描述的是发电机和自动转换开关的一种配置安排，旨在遇到市电中断时提供备用电源。

先决条件

- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 公司名称
- 技术员名字
- 报告组
- 排除数据源
- 使用运行历史
- 选择日期范围
- ATS 汇总
- 事件汇总
- 发电机汇总
- 注释
- 显示数据警告

例如：

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Sources in EPSS Group: RJH_EC_Generator

Source	Type	Description
ATS_G	Transfer Switch	
EC_Generator_01	Generator	
EC_Generator_02	Generator	

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

ATS and Generator Events Summary

Timestamp	Source Name	Status
5/23/2018 6:25:50.49 AM	ATS_G	Test
5/23/2018 6:25:50.82 AM	EC_Generator_02	Running
5/23/2018 6:25:51.13 AM	EC_Generator_01	Running
5/23/2018 6:26:22.46 AM	ATS_G	Emergency
5/23/2018 7:24:59.99 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:25:05.92 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:28:06.52 AM	EC_Generator_02	Stopped
5/23/2018 7:28:06.79 AM	EC_Generator_01	Stopped

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Automatic Transfer Switch Summary

Lead ATS

Lead ATS	Transfer Time	Required Transfer Time	Test Status
ATS_G	31.96 s	45 s	PASS

All Automatic Transfer Switches

Transfer Switch	Priority Level	Transfer Time	In Emergency (hh:mm:ss)
ATS_G	Test	31.96 s	00:58:37

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Summary

Generator: EC_Generator_01 **Nameplate: 3000 kW**

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Evaluation Method	Overall Test Status
Load	PASS

Test	Stage	Test Status
Load	One	PASS

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

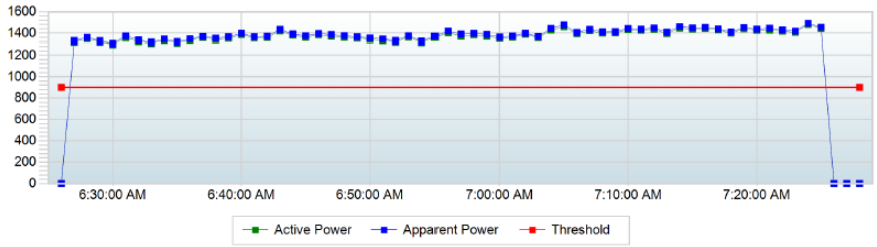
5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Load Summary

Generator: EC_Generator_01 Nameplate: 3000 kW

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Longest Continuous Load	Nameplate %	Threshold	Actual Run Duration	Required Run Duration	Test Status
5/23/2018 6:27:00 AM - 5/23/2018 7:25:00 AM	30%	900 kW	58.0 min	30 min	PASS



Min, Avg, Max Readings for the Longest Continuous Load

Measurement	Min	Avg	Max	Units
Active Power	1,297.62	1,380.35	1,480.93	kW
Apparent Power	1,306.00	1,392.64	1,491.23	kVA
Current Phase A	59.51	63.64	68.01	A
Current Phase B	59.81	63.94	68.44	A
Current Phase C	62.80	66.98	71.49	A
Voltage Phases AB	12,353.70	12,494.34	12,562.30	V
Voltage Phases AN	7,102.19	7,180.05	7,218.35	V
Voltage Phases BC	12,366.30	12,516.63	12,584.21	V
Voltage Phases BN	7,151.54	7,237.21	7,276.80	V
Voltage Phases CA	12,280.87	12,417.80	12,483.22	V
Voltages Phase CN	7,108.76	7,192.28	7,234.19	V

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Electrical Details

Generator: EC_Generator_01 Nameplate: 3000 kW

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Timestamp	Active Power	Apparent Power	Load %	PFS	I avg	Vll avg	Vln avg	Frequency
6:26:00 AM	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	12,306.11	7,104.94	62.60
6:27:00 AM	1,320.09	1,330.86	44.00	-99.19	62.00	12,482.99	7,207.07	60.04
6:28:00 AM	1,347.82	1,359.12	44.93	-99.17	63.26	12,489.99	7,211.11	59.98
6:29:00 AM	1,319.94	1,330.68	44.00	-99.19	61.84	12,504.74	7,219.62	60.04
6:30:00 AM	1,297.62	1,306.00	43.25	-99.36	60.70	12,507.34	7,221.13	60.05
6:31:00 AM	1,356.75	1,373.29	45.23	-98.80	64.08	12,451.28	7,188.76	60.06
6:32:00 AM	1,326.63	1,337.70	44.22	-99.17	62.22	12,493.10	7,212.91	60.01
6:33:00 AM	1,306.96	1,317.17	43.57	-99.22	61.39	12,472.75	7,201.16	60.01
6:34:00 AM	1,335.75	1,345.85	44.52	-99.25	62.64	12,487.46	7,209.65	59.99
6:35:00 AM	1,310.55	1,321.18	43.69	-99.20	61.56	12,477.60	7,203.96	60.02
6:36:00 AM	1,337.29	1,347.94	44.58	-99.21	62.83	12,470.22	7,199.70	59.97
6:37:00 AM	1,359.08	1,369.33	45.30	-99.25	63.75	12,484.51	7,207.94	60.01
6:38:00 AM	1,340.23	1,353.00	44.67	-99.06	63.19	12,452.34	7,189.37	59.96
6:39:00 AM	1,352.53	1,366.37	45.08	-98.99	63.72	12,468.05	7,198.44	59.92
6:40:00 AM	1,384.85	1,397.01	46.16	-99.13	64.96	12,497.46	7,215.42	60.01
6:41:00 AM	1,355.92	1,366.29	45.20	-99.24	63.52	12,496.49	7,214.86	60.15
6:42:00 AM	1,359.42	1,370.99	45.31	-99.16	63.80	12,482.43	7,206.75	60.03
6:43:00 AM	1,418.83	1,434.04	47.29	-98.94	66.80	12,449.34	7,187.64	59.94
6:44:00 AM	1,379.27	1,390.71	45.98	-99.18	64.42	12,536.66	7,238.05	60.05
6:45:00 AM	1,361.17	1,374.76	45.37	-99.01	64.09	12,464.18	7,196.21	59.96
6:46:00 AM	1,382.90	1,394.76	46.10	-99.15	64.84	12,496.69	7,214.98	60.06
6:47:00 AM	1,371.34	1,384.68	45.71	-99.04	64.49	12,474.88	7,202.39	59.99
6:48:00 AM	1,361.80	1,375.23	45.39	-99.02	64.08	12,460.34	7,193.99	59.95
6:49:00 AM	1,353.48	1,364.80	45.12	-99.17	63.43	12,504.78	7,219.65	60.02
6:50:00 AM	1,342.87	1,354.23	44.76	-99.16	62.87	12,518.32	7,227.46	60.01
6:51:00 AM	1,335.10	1,345.88	44.50	-99.20	62.35	12,543.24	7,241.85	60.08
6:52:00 AM	1,321.53	1,332.08	44.05	-99.21	61.88	12,513.05	7,224.42	60.20
6:53:00 AM	1,363.74	1,374.65	45.46	-99.21	63.88	12,492.67	7,212.66	60.09
6:54:00 AM	1,316.32	1,326.18	43.88	-99.26	61.77	12,474.85	7,202.37	59.95

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机负载汇总报告

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机负载摘要报告显示发电机运行期间记录的负载(kW、PF、Iavg 等)测量值。使用此报告可以了解备用发电机运行的电气性能和负载。

先决条件

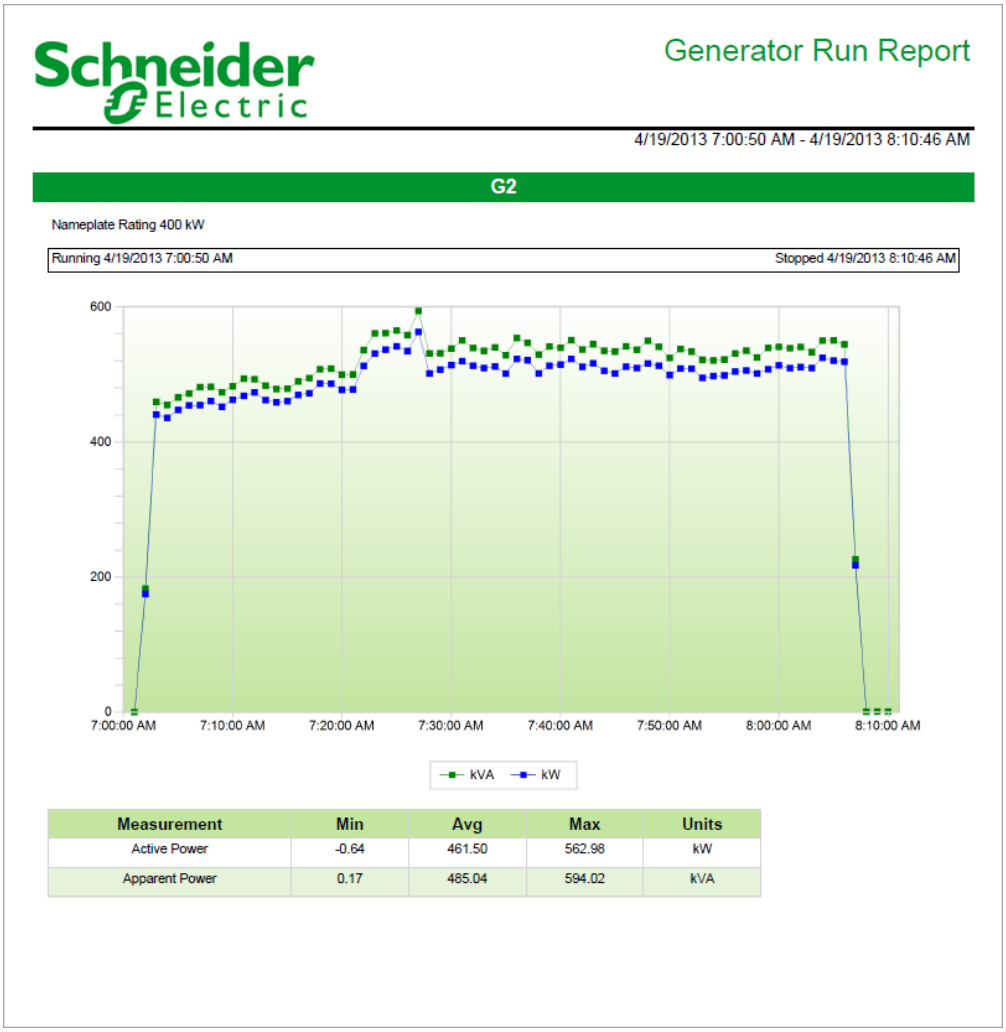
- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 使用运行历史
- 选择日期范围
- 报告周期
- 包括电气细节
- 包括数据警告

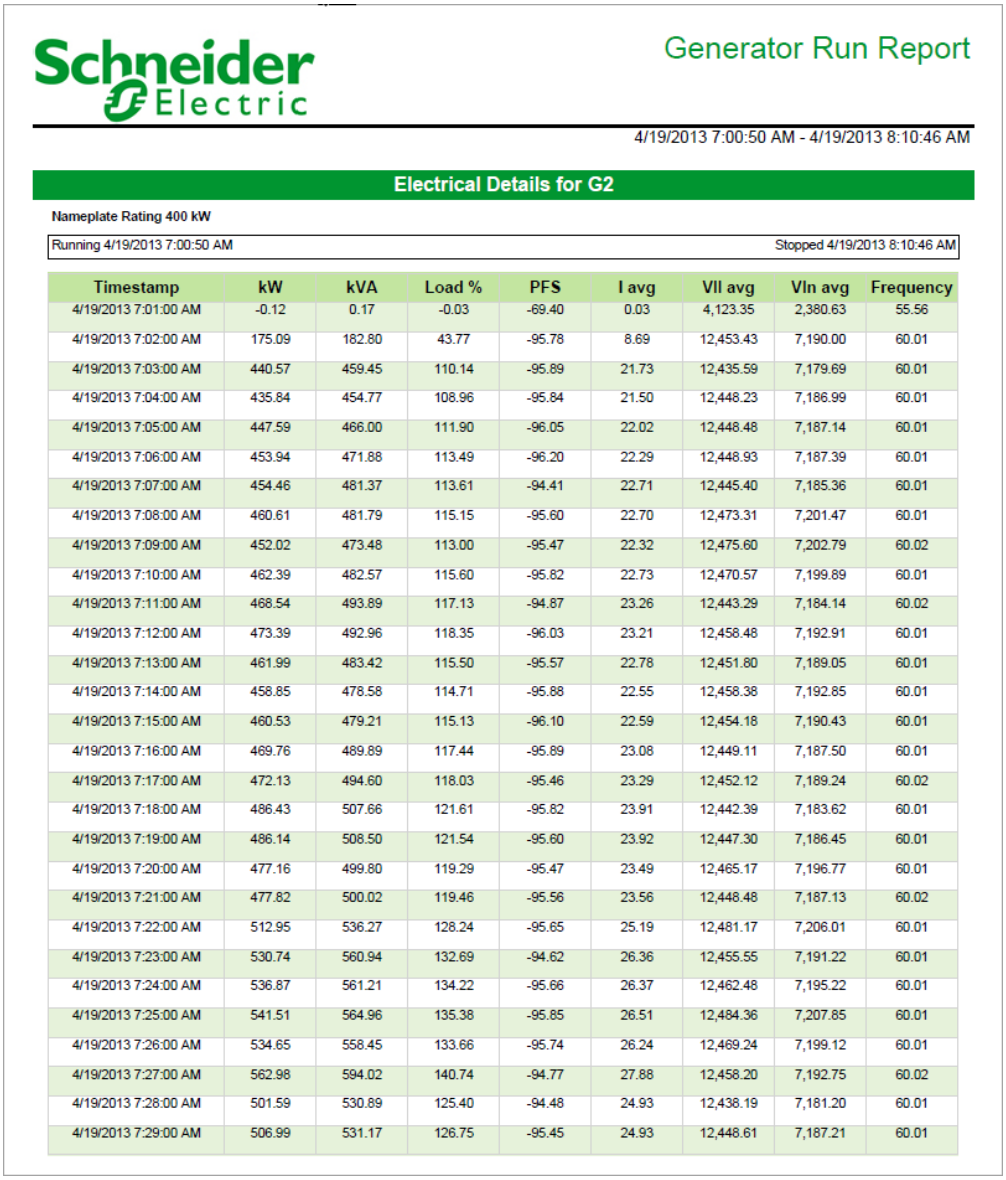
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Measurement	Min	Avg	Max	Units
Active Power	-0.64	461.50	562.98	kW
Apparent Power	0.17	485.04	594.02	kVA

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Generator Run Report

4/19/2013 7:00:50 AM - 4/19/2013 8:10:46 AM

Electrical Details for G2

Nameplate Rating 400 kW

Running 4/19/2013 7:00:50 AM — Stopped 4/19/2013 8:10:46 AM

Timestamp	kW	kVA	Load %	PFS	I avg	Vll avg	Vln avg	Frequency
4/19/2013 7:01:00 AM	-0.12	0.17	-0.03	-69.40	0.03	4,123.35	2,380.63	55.56
4/19/2013 7:02:00 AM	175.09	182.80	43.77	-95.78	8.69	12,453.43	7,190.00	60.01
4/19/2013 7:03:00 AM	440.57	459.45	110.14	-95.89	21.73	12,435.59	7,179.69	60.01
4/19/2013 7:04:00 AM	435.84	454.77	108.96	-95.84	21.50	12,448.23	7,186.99	60.01
4/19/2013 7:05:00 AM	447.59	466.00	111.90	-96.05	22.02	12,448.48	7,187.14	60.01
4/19/2013 7:06:00 AM	453.94	471.88	113.49	-96.20	22.29	12,448.93	7,187.39	60.01
4/19/2013 7:07:00 AM	454.46	481.37	113.61	-94.41	22.71	12,445.40	7,185.36	60.01
4/19/2013 7:08:00 AM	460.61	481.79	115.15	-95.60	22.70	12,473.31	7,201.47	60.01
4/19/2013 7:09:00 AM	452.02	473.48	113.00	-95.47	22.32	12,475.60	7,202.79	60.02
4/19/2013 7:10:00 AM	462.39	482.57	115.60	-95.82	22.73	12,470.57	7,199.89	60.01
4/19/2013 7:11:00 AM	468.54	493.89	117.13	-94.87	23.26	12,443.29	7,184.14	60.02
4/19/2013 7:12:00 AM	473.39	492.96	118.35	-96.03	23.21	12,458.48	7,192.91	60.01
4/19/2013 7:13:00 AM	461.99	483.42	115.50	-95.57	22.78	12,451.80	7,189.05	60.01
4/19/2013 7:14:00 AM	458.85	478.58	114.71	-95.88	22.55	12,458.38	7,192.85	60.01
4/19/2013 7:15:00 AM	460.53	479.21	115.13	-96.10	22.59	12,454.18	7,190.43	60.01
4/19/2013 7:16:00 AM	469.76	489.89	117.44	-95.89	23.08	12,449.11	7,187.50	60.01
4/19/2013 7:17:00 AM	472.13	494.60	118.03	-95.46	23.29	12,452.12	7,189.24	60.02
4/19/2013 7:18:00 AM	486.43	507.66	121.61	-95.82	23.91	12,442.39	7,183.62	60.01
4/19/2013 7:19:00 AM	486.14	508.50	121.54	-95.60	23.92	12,447.30	7,186.45	60.01
4/19/2013 7:20:00 AM	477.16	499.80	119.29	-95.47	23.49	12,465.17	7,196.77	60.01
4/19/2013 7:21:00 AM	477.82	500.02	119.46	-95.56	23.56	12,448.48	7,187.13	60.02
4/19/2013 7:22:00 AM	512.95	536.27	128.24	-95.65	25.19	12,481.17	7,206.01	60.01
4/19/2013 7:23:00 AM	530.74	560.94	132.69	-94.62	26.36	12,455.55	7,191.22	60.01
4/19/2013 7:24:00 AM	536.87	561.21	134.22	-95.66	26.37	12,462.48	7,195.22	60.01
4/19/2013 7:25:00 AM	541.51	564.96	135.38	-95.85	26.51	12,484.36	7,207.85	60.01
4/19/2013 7:26:00 AM	534.65	558.45	133.66	-95.74	26.24	12,469.24	7,199.12	60.01
4/19/2013 7:27:00 AM	562.98	594.02	140.74	-94.77	27.88	12,458.20	7,192.75	60.02
4/19/2013 7:28:00 AM	501.59	530.89	125.40	-94.48	24.93	12,438.19	7,181.20	60.01
4/19/2013 7:29:00 AM	506.99	531.17	126.75	-95.45	24.93	12,448.61	7,187.21	60.01

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

UPS(不间断电源)自动测试报告

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

UPS 自动测试报告显示 UPS 系统的测试信息，例如测试时间、通过/不通过评估和事件日志。使用此报告可以评估测试运行期间 UPS 系统的性能。

注意：您只可以将此报告用于某些类型的 UPS 系统。请参见备用电源模块配置了解详情。

先决条件

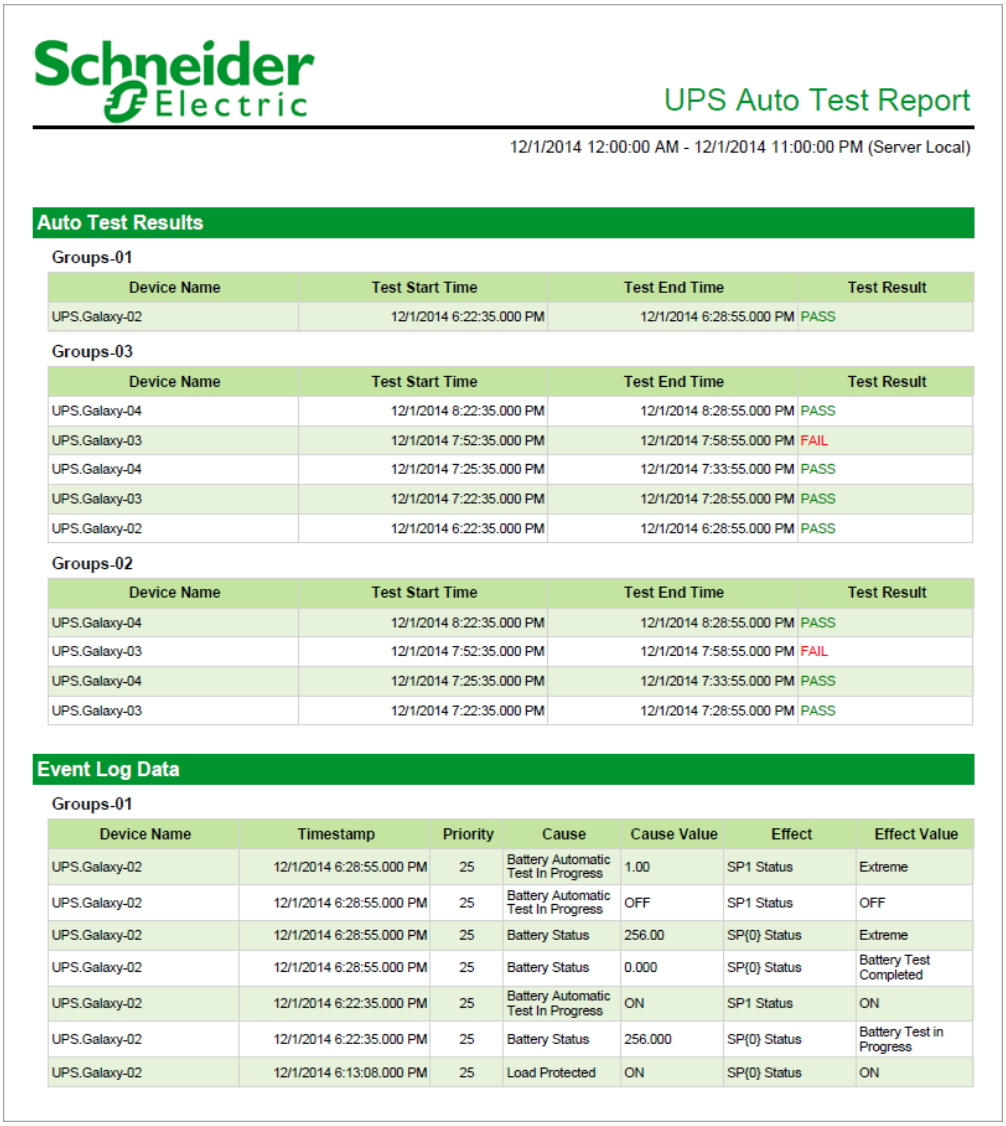
- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- UPS(不间断电源)组
- 报告周期
- 包括事件历史
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

UPS Auto Test Report

12/1/2014 12:00:00 AM - 12/1/2014 11:00:00 PM (Server Local)

Auto Test Results

Groups-01

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS

Groups-03

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS

Groups-02

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS

Event Log Data

Groups-01

Device Name	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	1.00	SP1 Status	Extreme
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	OFF	SP1 Status	OFF
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	256.00	SP{0} Status	Extreme
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	0.000	SP{0} Status	Battery Test Completed
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	ON	SP1 Status	ON
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Status	256.000	SP{0} Status	Battery Test in Progress
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:13:08.000 PM	25	Load Protected	ON	SP{0} Status	ON

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

UPS(不间断电源)电池健康度

注意：此报告是备用电源模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

UPS 电池健康报告将测试条件下的 UPS 电池电压与参考电压特征进行比较。使用此报告可以检查 UPS 电池的性能并计划预防性维护。

有关此报告中所用术语和计算的信息，请参见 UPS 电池健康报告计算。

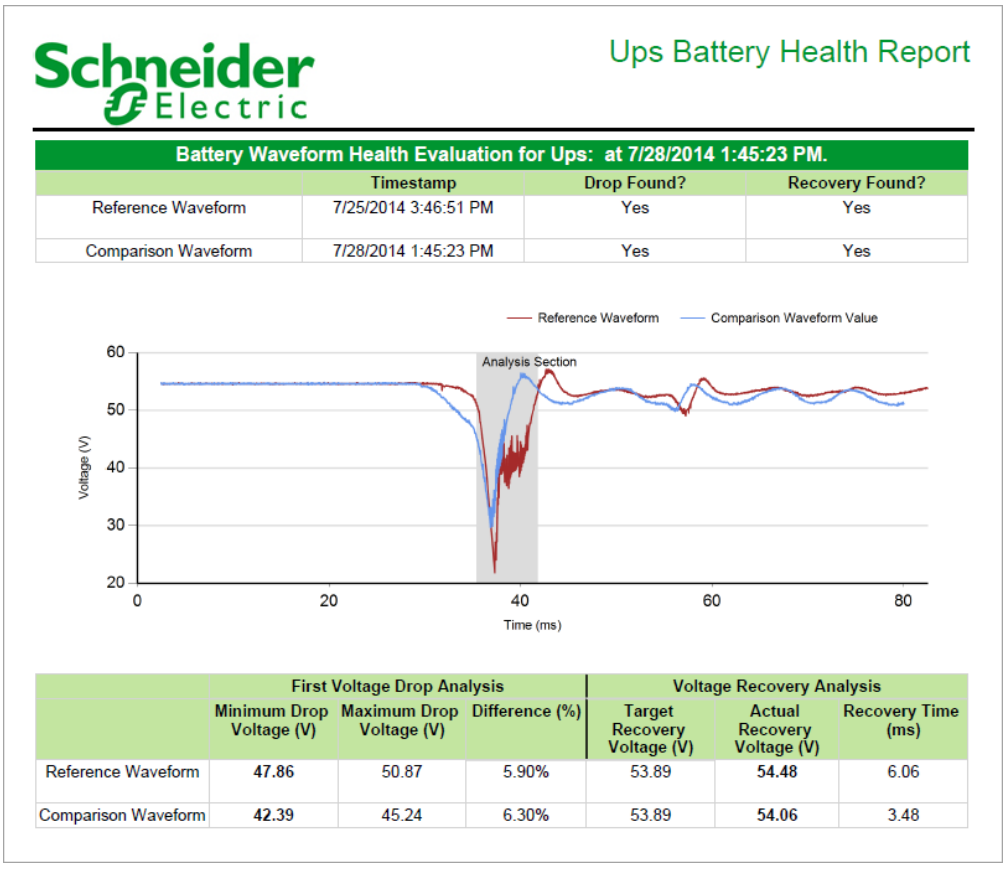
先决条件

- 备用电源模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

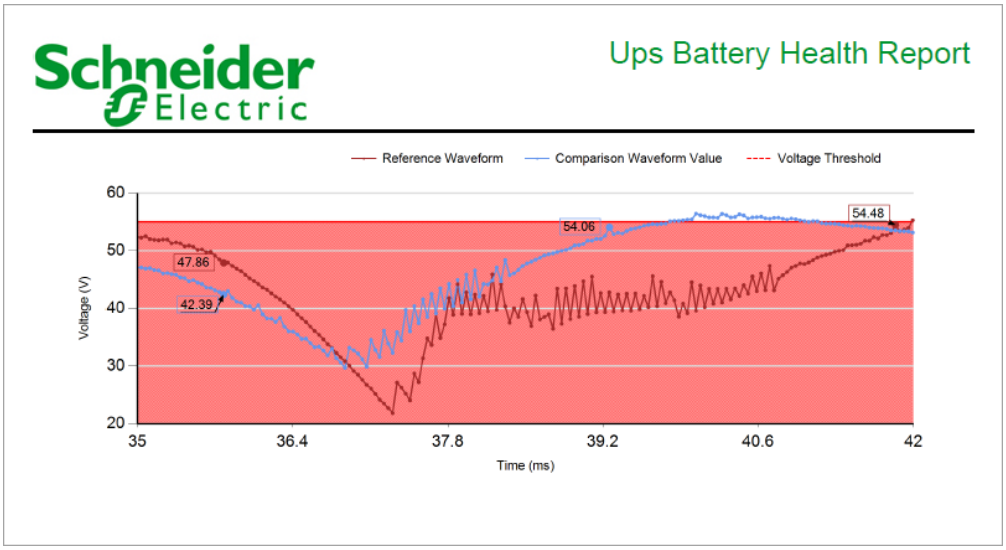
报告输入项：

- 标题
- 选择波形
- 波形下降比例
- 波形下降样本大小
- 回收价值乘数
- 电压阈值
- 包括数据警告

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

结算报告

注意：这些报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME 包含下列结算报告模板：

- 结算报告
- 结算汇总报告
- 结算验证报告
- 多结算导出报告
- 多结算报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

有关更改费率文件中用于结算报告的单位费用值的信息，请参见费率编辑器工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

结算报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

结算报告根据客户定义的费率结构显示单个账单，其中逐项列出了电能和需量成本。可以对其进行配置，使之包含税费和其他费用。使用此报告可以生成单个租户的电能账单，将成本分配给部门或流程，或者验证供电方账单。

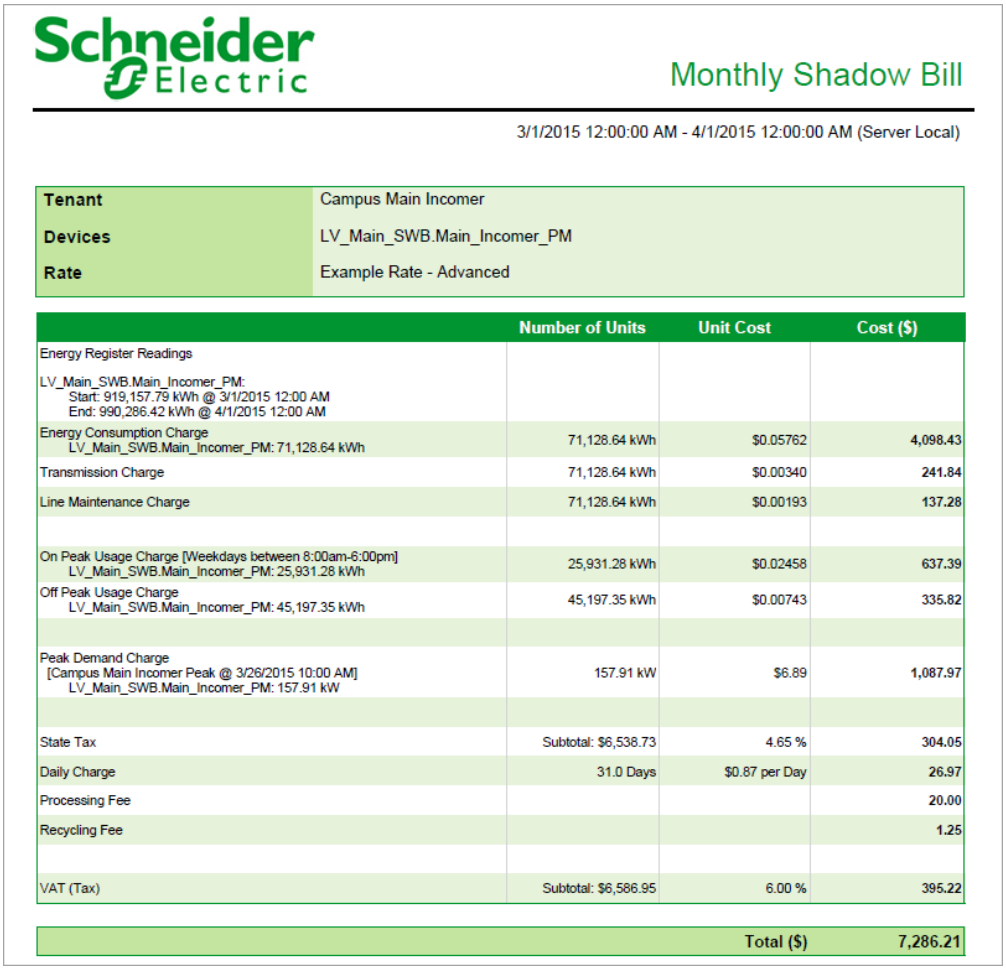
先决条件

- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 租户
- 报告周期
- 费率

例如：



Schneider Electric

Monthly Shadow Bill

3/1/2015 12:00:00 AM - 4/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Tenant	Campus Main Incomer
Devices	LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM
Rate	Example Rate - Advanced

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Register Readings LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: Start: 919,157.79 kWh @ 3/1/2015 12:00 AM End: 990,286.42 kWh @ 4/1/2015 12:00 AM			
Energy Consumption Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 71,128.64 kWh	71,128.64 kWh	$0.05762	4,098.43
Transmission Charge	71,128.64 kWh	$0.00340	241.84
Line Maintenance Charge	71,128.64 kWh	$0.00193	137.28
On Peak Usage Charge [Weekdays between 8:00am-6:00pm] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 25,931.28 kWh	25,931.28 kWh	$0.02458	637.39
Off Peak Usage Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 45,197.35 kWh	45,197.35 kWh	$0.00743	335.82
Peak Demand Charge [Campus Main Incomer Peak @ 3/26/2015 10:00 AM] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 157.91 kW	157.91 kW	$6.89	1,087.97
State Tax	Subtotal: $6,538.73	4.65 %	304.05
Daily Charge	31.0 Days	$0.87 per Day	26.97
Processing Fee			20.00
Recycling Fee			1.25
VAT (Tax)	Subtotal: $6,586.95	6.00 %	395.22
		Total ($)	7,286.21

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

结算汇总报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

结算摘要报告在一个报告中显示多个消费者的消耗成本清单，并提供总成本。使用此报告可以在单个报告中查看多个消费者的成本，例如，具有不同租户的办公楼。

详情

您可以选择多个租户和多个费率来为所有租户创建单个报告。

先决条件

- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 租户和费率
- 报告周期
- 租户过滤器
- 行项目过滤器
- 保存结算总额
- 保留真实总额
- 排序方式

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Billing Summary Report

Billing Period: 2015-03-01 12:00:00 AM - 2015-04-01 12:00:00 AM (Server Local)

Tenant	Item	Units	Unit Cost	Cost
ABC Soft Victoria_Keating.main_7650 (24 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 44,929.32 kWh	44,929.32 kWh	$0.05762	2,588.83
	Peak Demand Charge [ABC Soft Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 81.17 kW	81.17 kW	$6.89	559.29
	Processing Fee			20.00
			Total	$3168.12
ACME Technology Victoria_Keating.main_7650 (32 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 59,905.76 kWh	59,905.76 kWh	$0.05762	3,451.77
	Peak Demand Charge [ACME Technology Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 108.23 kW	108.23 kW	$6.89	745.72
	Processing Fee			20.00
			Total	$4217.49
Apex Co. Victoria_Keating.main_7650 (16 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 29,952.88 kWh	29,952.88 kWh	$0.05762	1,725.88
	Peak Demand Charge [Apex Co. Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 54.12 kW	54.12 kW	$6.89	372.86
	Processing Fee			20.00
			Total	$2118.75
Group Financial Victoria_Keating.main_7650 (15 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 28,080.82 kWh	28,080.82 kWh	$0.05762	1,618.02
	Peak Demand Charge [Group Financial Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 50.73 kW	50.73 kW	$6.89	349.56
	Processing Fee			20.00
			Total	$1987.58
Pinnacle Inc Victoria_Keating.main_7650 (10 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 18,720.55 kWh	18,720.55 kWh	$0.05762	1,078.68
	Peak Demand Charge [Pinnacle Inc Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 33.82 kW	33.82 kW	$6.89	233.04
	Processing Fee			20.00
			Total	$1331.72
			Grand Total	$12,823.65

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

结算验证报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

结算验证报告显示从不同数据源生成的两个账单之间的差异，或者显示生成的账单与手动输入的成本值之间的差异。使用此报告可以将公共设施账单与内部生成的账单进行比较。

详情

可以对该报告进行配置，使之在账单值差异超出可编程设定的限值时发出电子邮件通知。

先决条件

- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

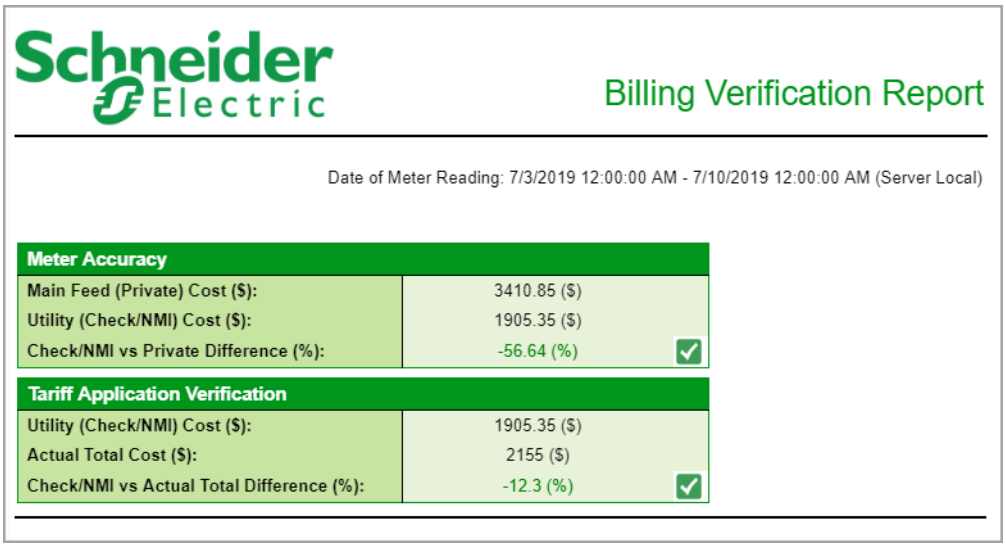
报告输入项：

- 标题
- 私密源
- 检查源
- 报告周期
- 费率
- 实际账单成本
- 报警阈值 - 检查源与实际总计对比 (%)
- 报警阈值 - 检查源与私密源对比 (%)
- 显示账单详情
- 通知时机
- 电子邮件地址
- 电子邮件主题

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

比较摘要页面



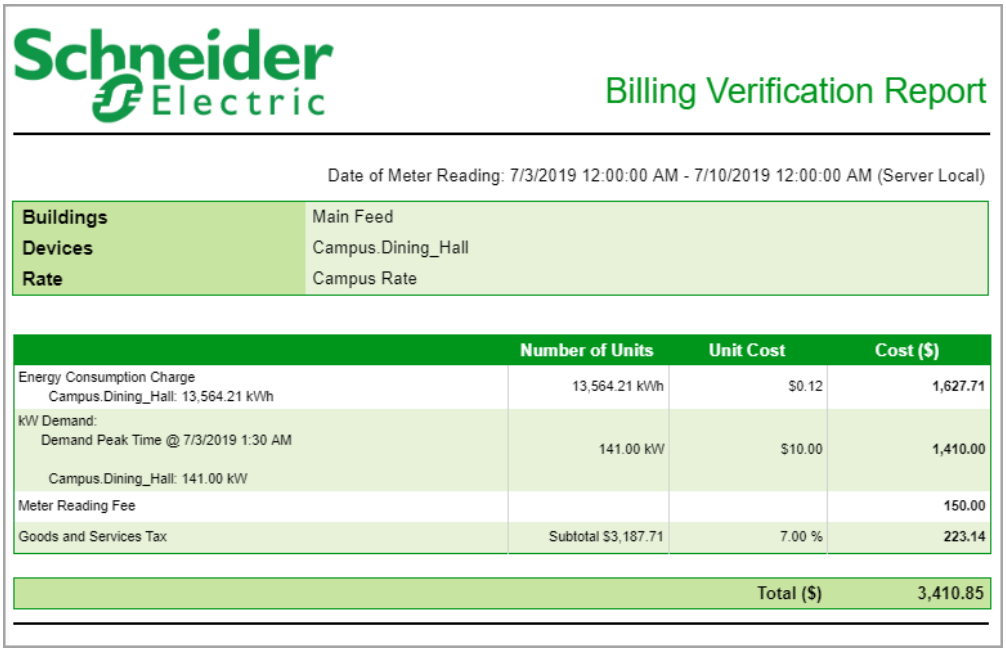
Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Meter Accuracy	
Main Feed (Private) Cost ($):	3410.85 ($)
Utility (Check/NMI) Cost ($):	1905.35 ($)
Check/NMI vs Private Difference (%):	-56.64 (%)

Tariff Application Verification	
Utility (Check/NMI) Cost ($):	1905.35 ($)
Actual Total Cost ($):	2155 ($)
Check/NMI vs Actual Total Difference (%):	-12.3 (%)

针对内部来源的结算详情页面



Billing Verification Report

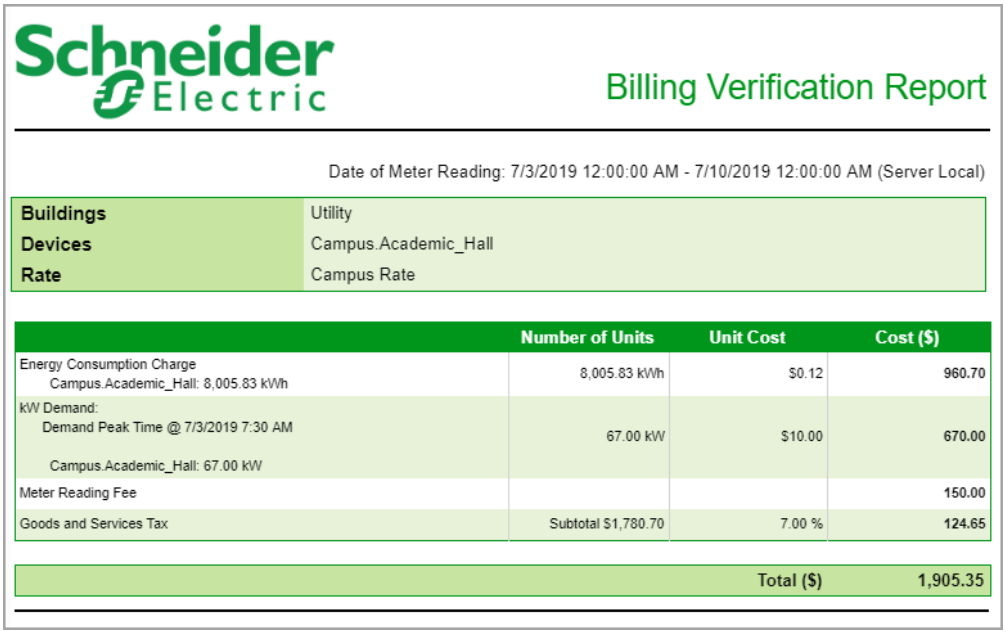
Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Main Feed
Devices	Campus.Dining_Hall
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Dining_Hall: 13,564.21 kWh	13,564.21 kWh	$0.12	1,627.71
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 1:30 AM Campus.Dining_Hall: 141.00 kW	141.00 kW	$10.00	1,410.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $3,187.71	7.00 %	223.14
		Total ($)	**3,410.85**

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

针对公共设施来源的结算详情页面



Schneider Electric

Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Utility
Devices	Campus.Academic_Hall
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Academic_Hall: 8,005.83 kWh	8,005.83 kWh	$0.12	960.70
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 7:30 AM Campus.Academic_Hall: 67.00 kW	67.00 kW	$10.00	670.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $1,780.70	7.00 %	124.65
		Total ($)	1,905.35

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

多结算导出报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

多结算导出报告以 XML 文件格式提供与多结算报告相同的数据。使用此报告可与第三方结算系统共享结算数据。

先决条件

- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 租户和费率
- 报告周期
- XML 转换文件
- XML 导出文件
- 覆盖 XML 导出文件
- 样式表(可选)
- 保存结算总额
- 通过电子邮件发送 XML 导出文件
- 电子邮件收件人(以逗号分隔)
- 排序方式

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

多结算报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

多结算报告提供与结算报告相同的输出，只不过适用于多个消费者。使用此报告可以为多个客户创建账单，而不用多次运行结算报告。

详情

本报告输出为单个文件，若选择保存或订阅 PDF 文件，则各账单会在自己的页面上显示以供审阅和打印。

先决条件

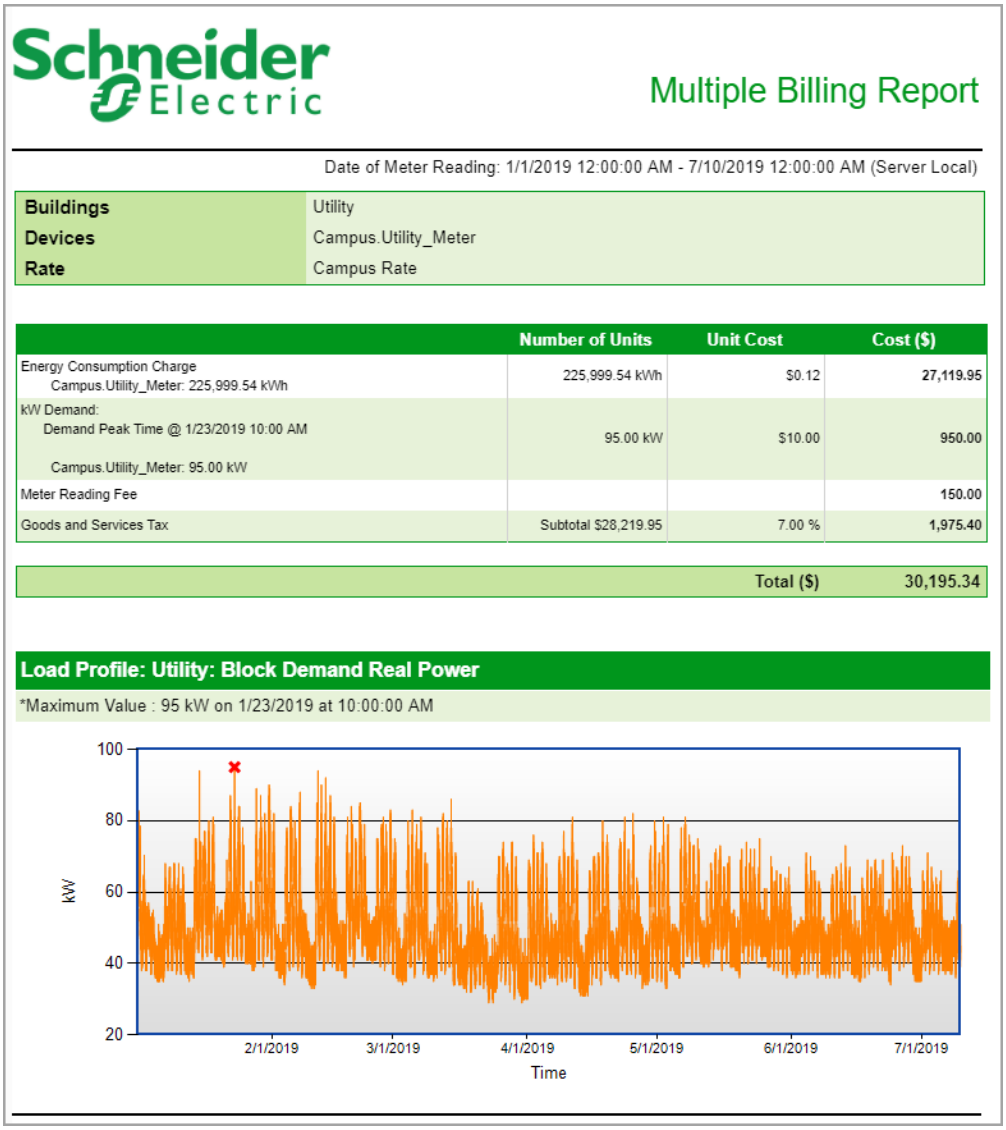
- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 租户和费率
- 报告周期
- 负载曲线测量
- 上一期电能测量
- 电能期间对比范围
- 电能期间汇总
- 对齐能源图表上各个月的星期
- 保存结算总额
- 注
- 排序方式
- 显示页脚图像

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Multiple Billing Report

Date of Meter Reading: 1/1/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Utility
Devices	Campus.Utility_Meter
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Utility_Meter: 225,999.54 kWh	225,999.54 kWh	$0.12	27,119.95
kW Demand: Demand Peak Time @ 1/23/2019 10:00 AM Campus.Utility_Meter: 95.00 kW	95.00 kW	$10.00	950.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $28,219.95	7.00 %	1,975.40
		Total ($)	30,195.34

Load Profile: Utility: Block Demand Real Power

*Maximum Value : 95 kW on 1/23/2019 at 10:00:00 AM

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

断路器性能报告

注意：这些报告是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME包含下列断路器性能报告模板：

- 断路器老化报告
- 断路器设置报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

断路器老化报告

注意：此报告是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

断路器老化报告显示断路器老化和磨损相关的状态。使用此报告可以检查断路器的状况并计划预防性维护。

先决条件

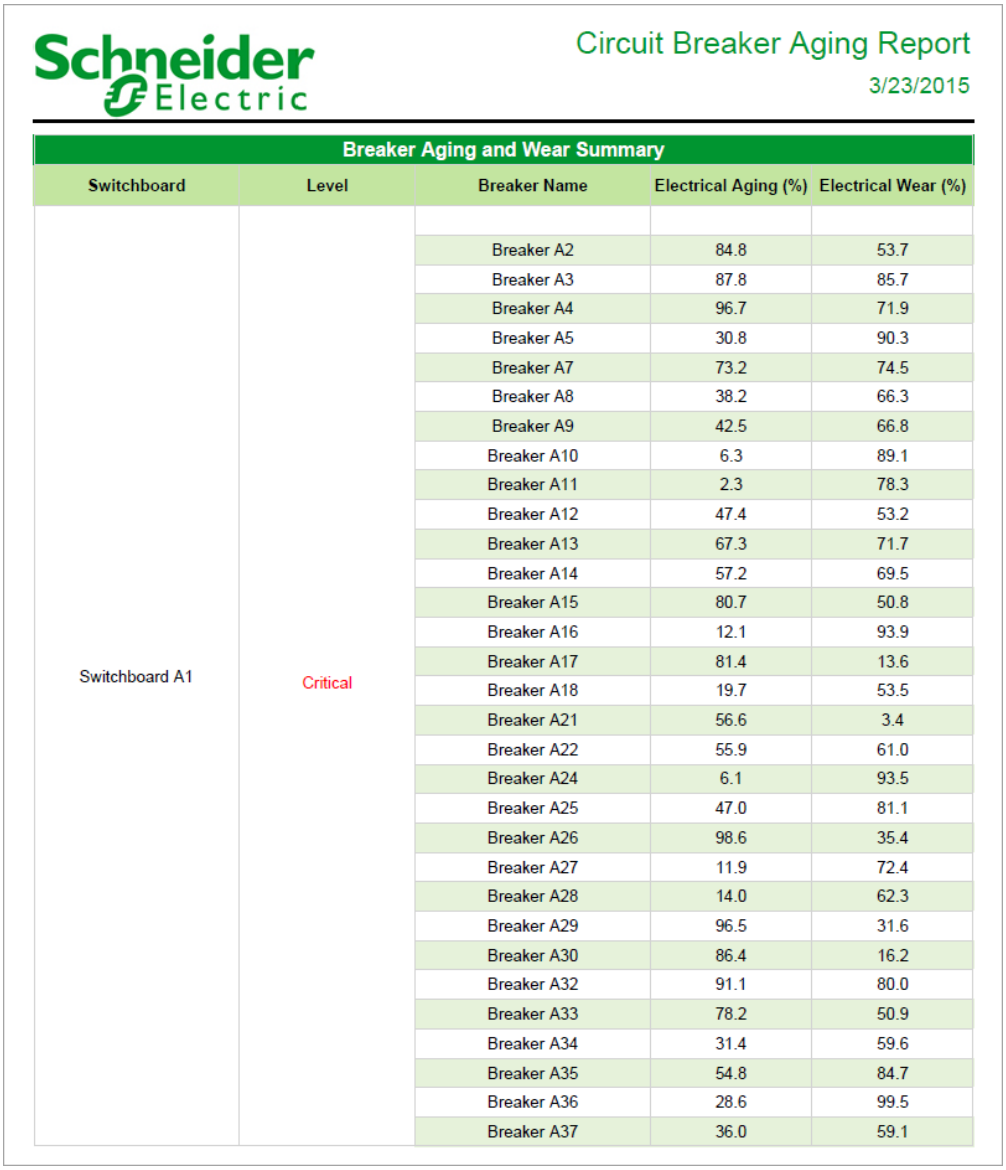
- 断路器性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择组
- 分组依据
- 包括轻微老化和磨损的断路器
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Circuit Breaker Aging Report

3/23/2015

Breaker Aging and Wear Summary

Switchboard	Level	Breaker Name	Electrical Aging (%)	Electrical Wear (%)
Switchboard A1	Critical	Breaker A2	84.8	53.7
		Breaker A3	87.8	85.7
		Breaker A4	96.7	71.9
		Breaker A5	30.8	90.3
		Breaker A7	73.2	74.5
		Breaker A8	38.2	66.3
		Breaker A9	42.5	66.8
		Breaker A10	6.3	89.1
		Breaker A11	2.3	78.3
		Breaker A12	47.4	53.2
		Breaker A13	67.3	71.7
		Breaker A14	57.2	69.5
		Breaker A15	80.7	50.8
		Breaker A16	12.1	93.9
		Breaker A17	81.4	13.6
		Breaker A18	19.7	53.5
		Breaker A21	56.6	3.4
		Breaker A22	55.9	61.0
		Breaker A24	6.1	93.5
		Breaker A25	47.0	81.1
		Breaker A26	98.6	35.4
		Breaker A27	11.9	72.4
		Breaker A28	14.0	62.3
		Breaker A29	96.5	31.6
		Breaker A30	86.4	16.2
		Breaker A32	91.1	80.0
		Breaker A33	78.2	50.9
		Breaker A34	31.4	59.6
		Breaker A35	54.8	84.7
		Breaker A36	28.6	99.5
		Breaker A37	36.0	59.1

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

断路器设置报告

注意：此报告是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

断路器设置报告显示断路器的保护设置，并突出显示了两次报告运行之间这些设置的变化。使用此报告可以分析和计划您的保护方案，并且可以确认或检测保护设置的变化。

先决条件

- 断路器性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择组
- 包括不相关断路器
- 基线日期
- 断路器目录
- 脱扣设置
- 保护模式
- 维护状态
- 更改总览
- 包括数据警告

例如：

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Circuit Breaker Inventory - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 3	MicrologicH	60	07143294	N/A	N/A	100	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	630	50Hz	4-Pole	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	CompactNSXa	N/A	N/A	UL	N/A	N/A	N/A	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM

Main Switchboard

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 1	Micrologic H IFE_IFM	60	07208615	N/A	N/A	1250	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	2000	50Hz	3-Pole	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	Micrologic X	5.0 (LSI)	N/A	IEC	201	1250	50Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Trip Settings - Johnson Building

Main Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time			Short Time			Instantaneous	Date of Data Reading
			Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	
CB 1	60	N/A	500	24	I2T On	1000	0.20	I2T On	10000	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	2000	1.50	N/A	N/A	0.10	I2T Off	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	625	1	N/A	N/A	0.40	I2T On	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Breaker Name	Ground Fault			Earth Leakage		Date of Data Reading
	Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	Delay (S)	
CB 1	500	0.10	I2T On	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	480	0	I2T Off	N/A	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Protection Modes - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 3	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	N/A	N/A	N/A	N/A	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM

Main Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 1	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	True	True	True	N/A	True	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Maintenance Status - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 3	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	12/31/1969 11:59:59 PM
CB 7	N/A	4294967294	2147483648	4294967294	1143148820	4294967294	Malfunction	5/18/2018 5:23:52 AM
CB 8	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	1/19/2068 2:14:08 AM

Main Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 1	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1/1/2000 12:00:00 AM
CB 4	3672380225	1319373024	28573732	1903951928	401082520	19399021	Warning	1/1/2000 12:00:02 AM
CB 6	0	0	0	0	0	0	Malfunction	4/9/2018 10:28:15 AM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Summary of Changes - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Setting	Value		Change Detected On	Value Last Verified
CB 7	Ground Fault Protection Trip Count	Current	1143148820	5/18/2018 5:49:36 AM	5/22/2018 3:18:37 PM
		Baseline	1143148818	5/17/2018 1:03:42 PM	5/18/2018 4:49:41 AM
	Last Trip DateTime	Current	5/18/2018 5:23:52 AM	5/18/2018 5:49:36 AM	5/22/2018 3:18:37 PM
		Baseline	5/17/2018 5:12:59 PM	5/17/2018 1:03:42 PM	5/18/2018 4:49:41 AM

Main Switchboard

No changed detected since baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

能源分析报告

注意：这些报告是电能分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME包含下列能源分析报告模板：

- 创建模型报告
- 持续时间曲线报告
- 电能回归分析报告
- 每种状态电量使用情况报告
- KPI 报告
- 按 TOU 显示的 KPI 报告
- 多设备操作报告
- 每种状态电量使用情况报告
- PUE 汇总报告
- 单个设备运行报告
- 使用模型报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

创建模型报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

创建模型报告用于创建设施或流程的模型。该模型随后会在使用模型报告中被用来比较预期消耗与实际消耗。仅可在配置时使用“创建模型报告”。创建模型后，不必再次运行此报告，除非您想要创建新模型。

详情

请参见本指南“配置”章节中的配置电能模型报告了解更多信息。

先决条件

若要使用此报告，则在报告周期内，自变量和因变量的数据必须在 Power Monitoring Expert 数据库中可用。如果想要使用子模型和例外周期，则必须进行定义。

报告输入项：

- 标题
- 因变量
- 自变量
- 报告周期
- 间隔和子模型配置
- 使用例外周期
- 显示详细结果
- 保存模型配置

例如：

请参见模型创建示例。

为了计算模型，PME 使用可在以下网站上找到的 Accord Framework Library：http://accord-framework.net/index.html

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

持续时间曲线报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

持续时间曲线报告显示系统中的负载 (kW) 级别以及此负载在报告周期内持续的持续时间。使用此报告可以找到减少峰值需量和降低基本负载的机会。

先决条件

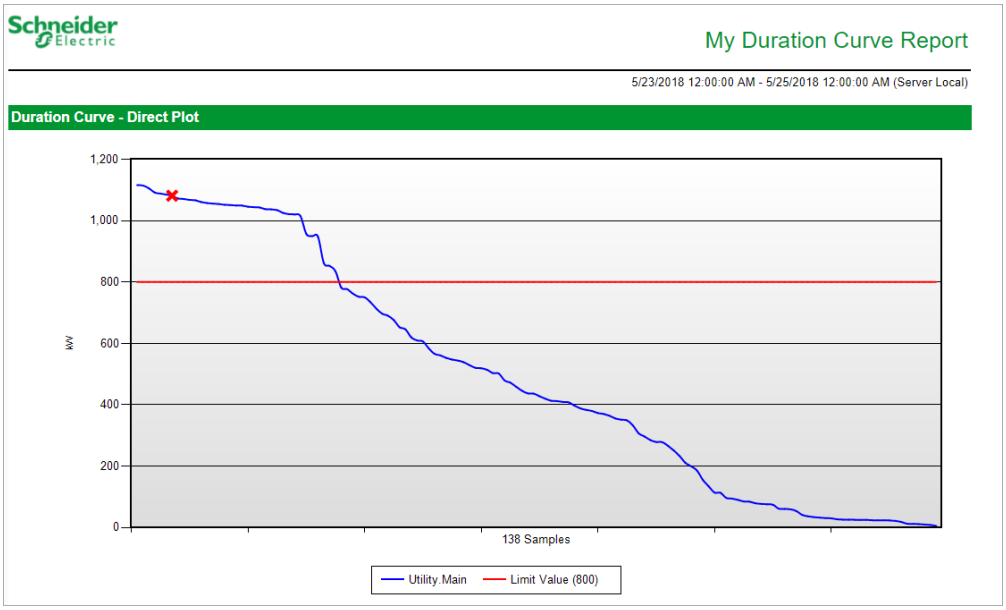
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

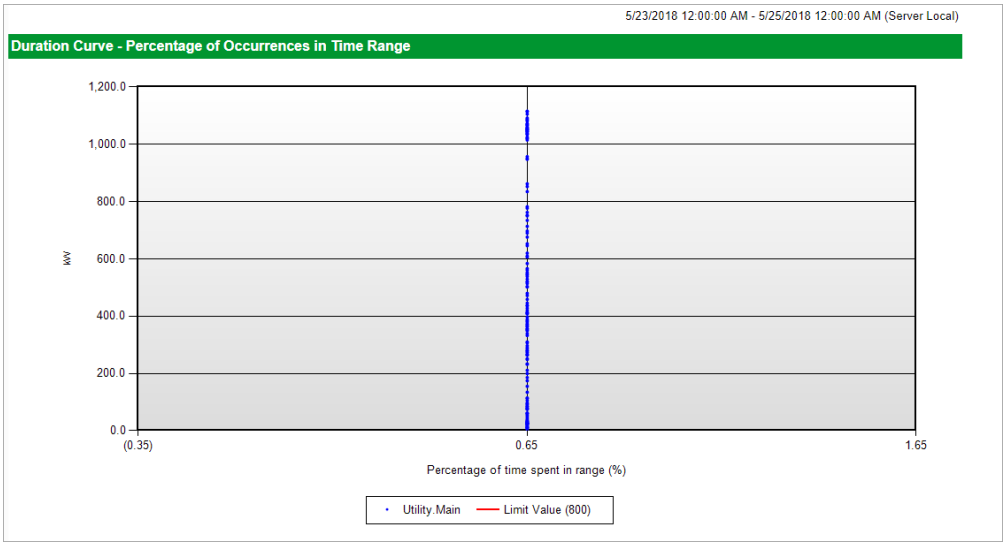
报告输入项

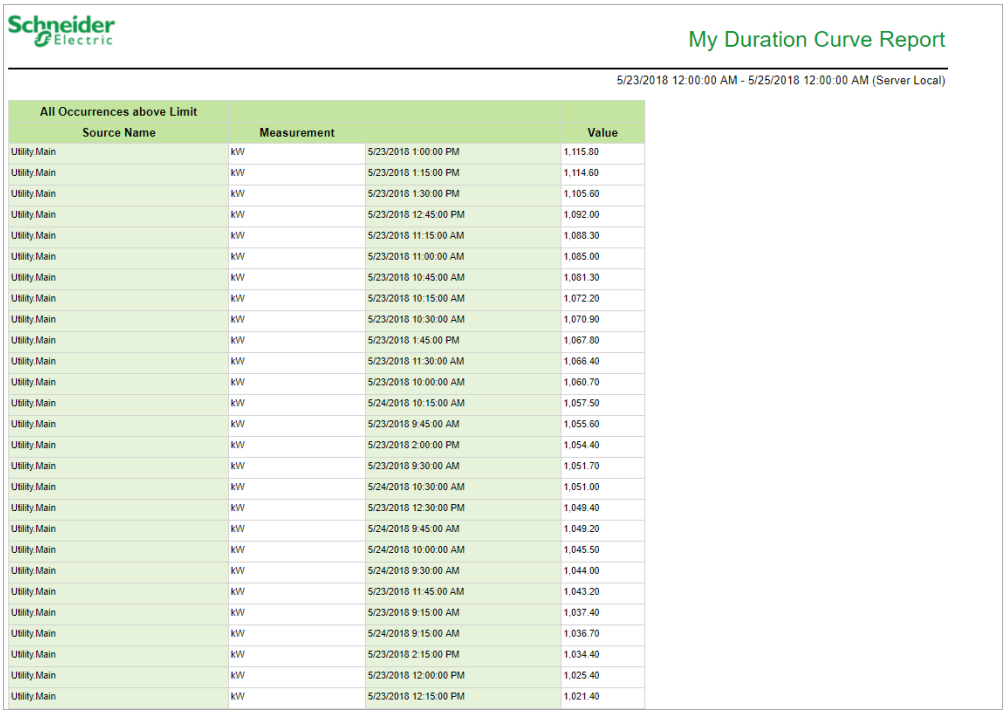
- 标题
- 单个源 – 请参见数据源（设备和视图）
- 测量 – 请参见测量值（带智能模式）
- n % 相交
- 排除超出上限的值
- 排除超出下限的值
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示出现次数图表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：


Schneider Electric
My Duration Curve Report
5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)
Duration Curve - Direct Plot
1,200
1,000
800
600
400
200
0
kW
138 Samples
Utility.Main
Limit Value (800)


5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)
Duration Curve - Percentage of Occurrences in Time Range
1,200.0
1,000.0
800.0
600.0
400.0
200.0
0.0
kW
(0.35)
0.65
1.65
Percentage of time spent in range (%)
Utility.Main
Limit Value (800)



Schneider Electric

My Duration Curve Report

5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)

All Occurrences above Limit Source Name	Measurement		Value
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:00:00 PM	1,115.80
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:15:00 PM	1,114.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:30:00 PM	1,105.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:45:00 PM	1,092.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:15:00 AM	1,088.30
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:00:00 AM	1,085.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:45:00 AM	1,081.30
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:15:00 AM	1,072.20
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:30:00 AM	1,070.90
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:45:00 PM	1,067.80
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:30:00 AM	1,066.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:00:00 AM	1,060.70
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:15:00 AM	1,057.50
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:45:00 AM	1,055.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 2:00:00 PM	1,054.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:30:00 AM	1,051.70
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:30:00 AM	1,051.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:30:00 PM	1,049.40
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:45:00 AM	1,049.20
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:00:00 AM	1,045.50
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:30:00 AM	1,044.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:45:00 AM	1,043.20
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:15:00 AM	1,037.40
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:15:00 AM	1,036.70
Utility.Main	kW	5/23/2018 2:15:00 PM	1,034.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:00:00 PM	1,025.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:15:00 PM	1,021.40

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能回归分析报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

电能回归分析报告使用简单的回归分析来针对天气等影响因素对负载行为进行建模。使用此报告可以将设施或负载的性能与预期(建模)行为进行比较。

详情

请参见解释能源回归分析报告结果了解有关此主题的更多信息。

先决条件

- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 驱动程序数据源
- 驱动程序数据量
- 模型数据源
- 模型数据量
- 报告周期
- 回归类型
- 坐标轴 X 计算方法
- 度日轴心点
- 坐标轴 Y 计算方法
- 汇总间隔
- 排除未完成的周
- 排除未完成的天
- 排除带延期的天
- 偏差类型
- 最大特许偏差
- 包括数据警告
- 包括报告参数总概

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

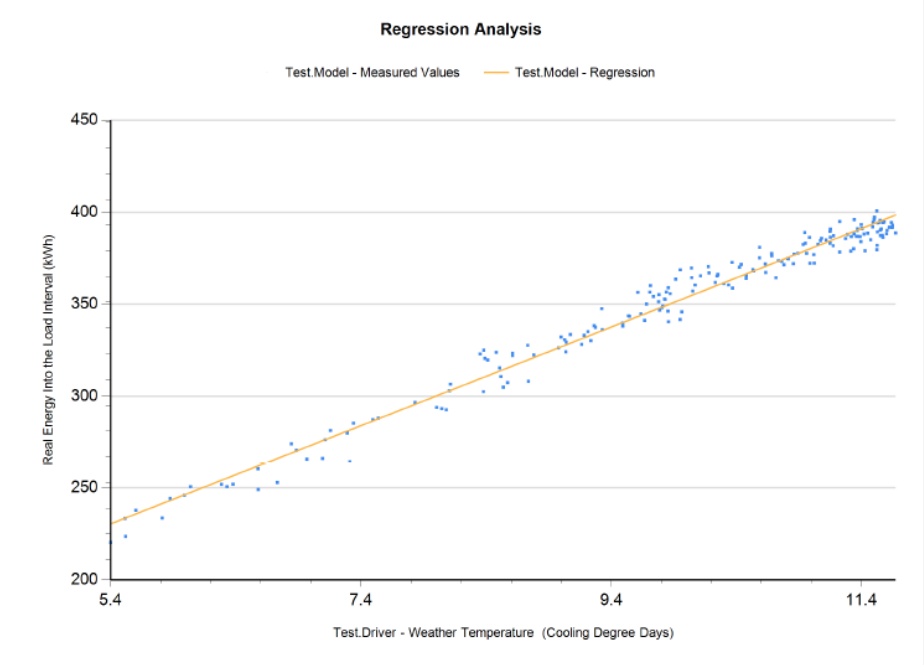
Schneider Electric

Energy Modeling Report

3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Report Parameters Summary

Driver Data Source	Test.Driver	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	Test.Model	**Model Data Quantity**	Real Energy Into the Load Interval (kWh)
X Axis Calculation Method	Cooling Degree Days	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Average		
Regression Type	Single Line	**Aggregation Period**	Day
Deviation Type	Percent	**Max Authorized Deviation**	10



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

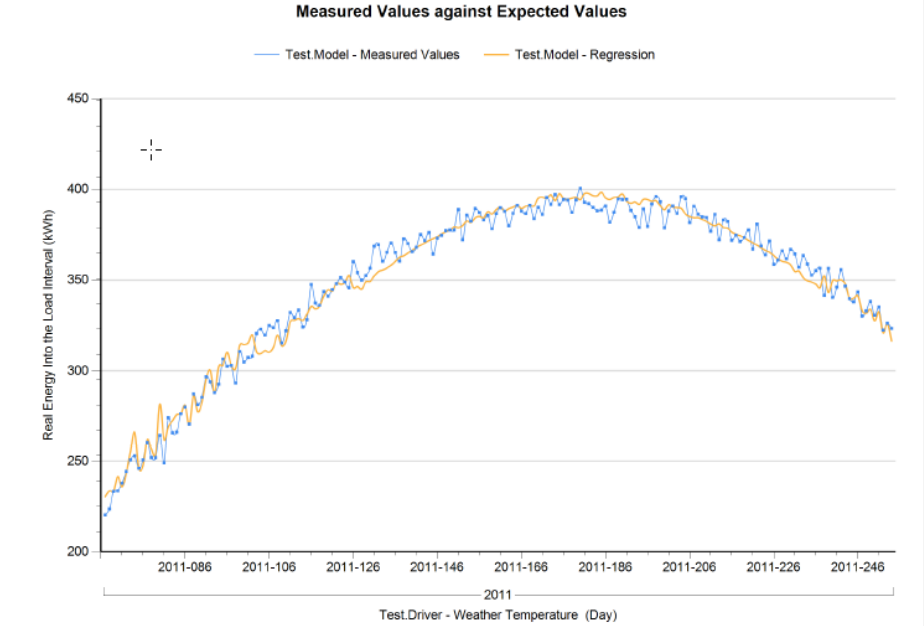
Schneider Electric

Energy Modeling Report

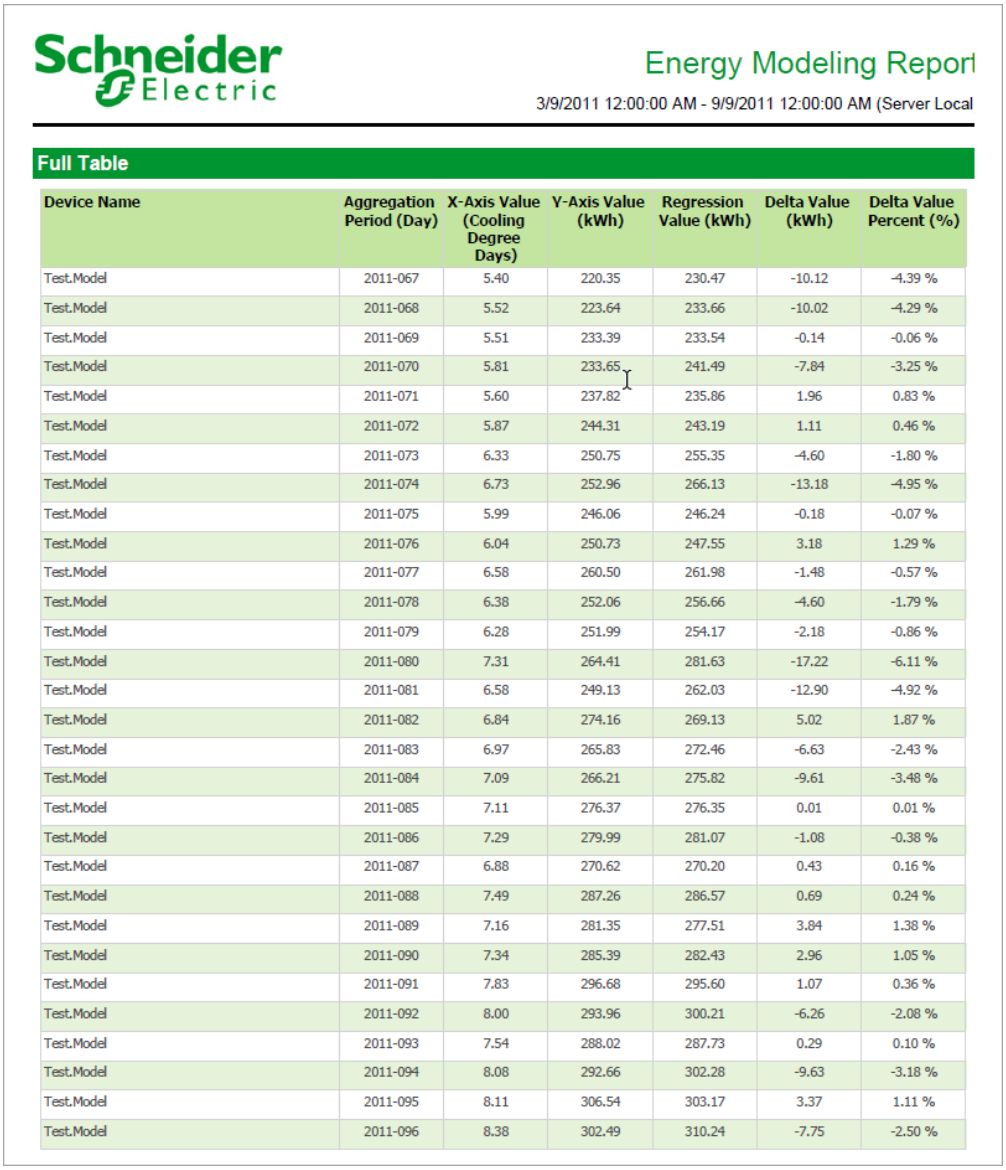
3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Regression Analysis Main Characteristics Table

Side	Slope	Y-Intercept	R^2	RMSE
Single	26.78	85.89	0.989	6.45



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Energy Modeling Report

3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Full Table

Device Name	Aggregation Period (Day)	X-Axis Value (Cooling Degree Days)	Y-Axis Value (kWh)	Regression Value (kWh)	Delta Value (kWh)	Delta Value Percent (%)
Test.Model	2011-067	5.40	220.35	230.47	-10.12	-4.39 %
Test.Model	2011-068	5.52	223.64	233.66	-10.02	-4.29 %
Test.Model	2011-069	5.51	233.39	233.54	-0.14	-0.06 %
Test.Model	2011-070	5.81	233.65	241.49	-7.84	-3.25 %
Test.Model	2011-071	5.60	237.82	235.86	1.96	0.83 %
Test.Model	2011-072	5.87	244.31	243.19	1.11	0.46 %
Test.Model	2011-073	6.33	250.75	255.35	-4.60	-1.80 %
Test.Model	2011-074	6.73	252.96	266.13	-13.18	-4.95 %
Test.Model	2011-075	5.99	246.06	246.24	-0.18	-0.07 %
Test.Model	2011-076	6.04	250.73	247.55	3.18	1.29 %
Test.Model	2011-077	6.58	260.50	261.98	-1.48	-0.57 %
Test.Model	2011-078	6.38	252.06	256.66	-4.60	-1.79 %
Test.Model	2011-079	6.28	251.99	254.17	-2.18	-0.86 %
Test.Model	2011-080	7.31	264.41	281.63	-17.22	-6.11 %
Test.Model	2011-081	6.58	249.13	262.03	-12.90	-4.92 %
Test.Model	2011-082	6.84	274.16	269.13	5.02	1.87 %
Test.Model	2011-083	6.97	265.83	272.46	-6.63	-2.43 %
Test.Model	2011-084	7.09	266.21	275.82	-9.61	-3.48 %
Test.Model	2011-085	7.11	276.37	276.35	0.01	0.01 %
Test.Model	2011-086	7.29	279.99	281.07	-1.08	-0.38 %
Test.Model	2011-087	6.88	270.62	270.20	0.43	0.16 %
Test.Model	2011-088	7.49	287.26	286.57	0.69	0.24 %
Test.Model	2011-089	7.16	281.35	277.51	3.84	1.38 %
Test.Model	2011-090	7.34	285.39	282.43	2.96	1.05 %
Test.Model	2011-091	7.83	296.68	295.60	1.07	0.36 %
Test.Model	2011-092	8.00	293.96	300.21	-6.26	-2.08 %
Test.Model	2011-093	7.54	288.02	287.73	0.29	0.10 %
Test.Model	2011-094	8.08	292.66	302.28	-9.63	-3.18 %
Test.Model	2011-095	8.11	306.54	303.17	3.37	1.11 %
Test.Model	2011-096	8.38	302.49	310.24	-7.75	-2.50 %

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

每种状态电量使用情况报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

每种状态电量使用情况报告根据流程或负载的某些状态变量显示该流程或负载的能耗。使用此报告可以了解复杂流程的能耗模式，从而找到提高效率的机会。

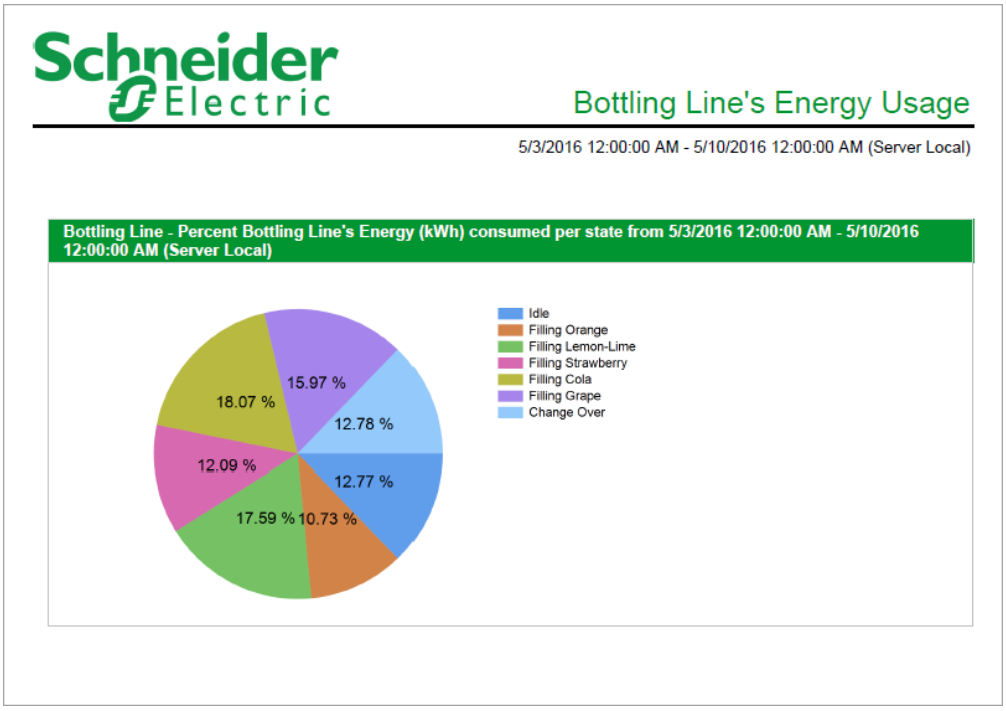
先决条件

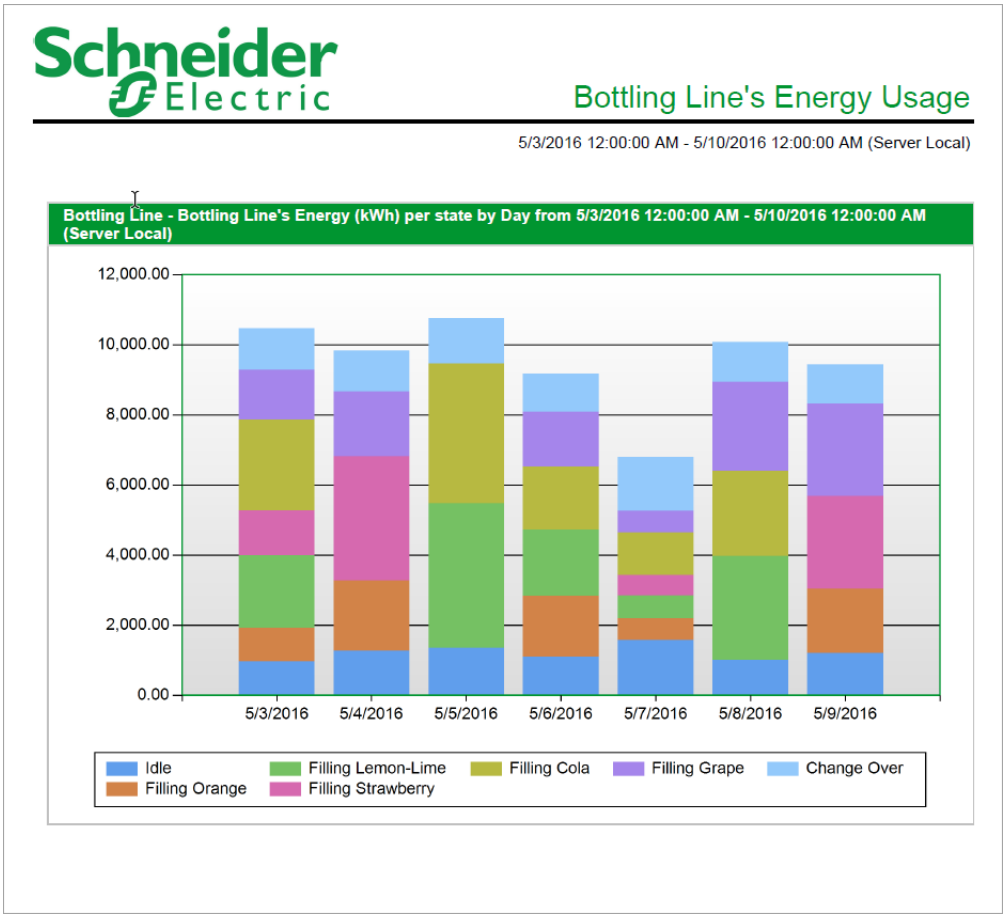
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

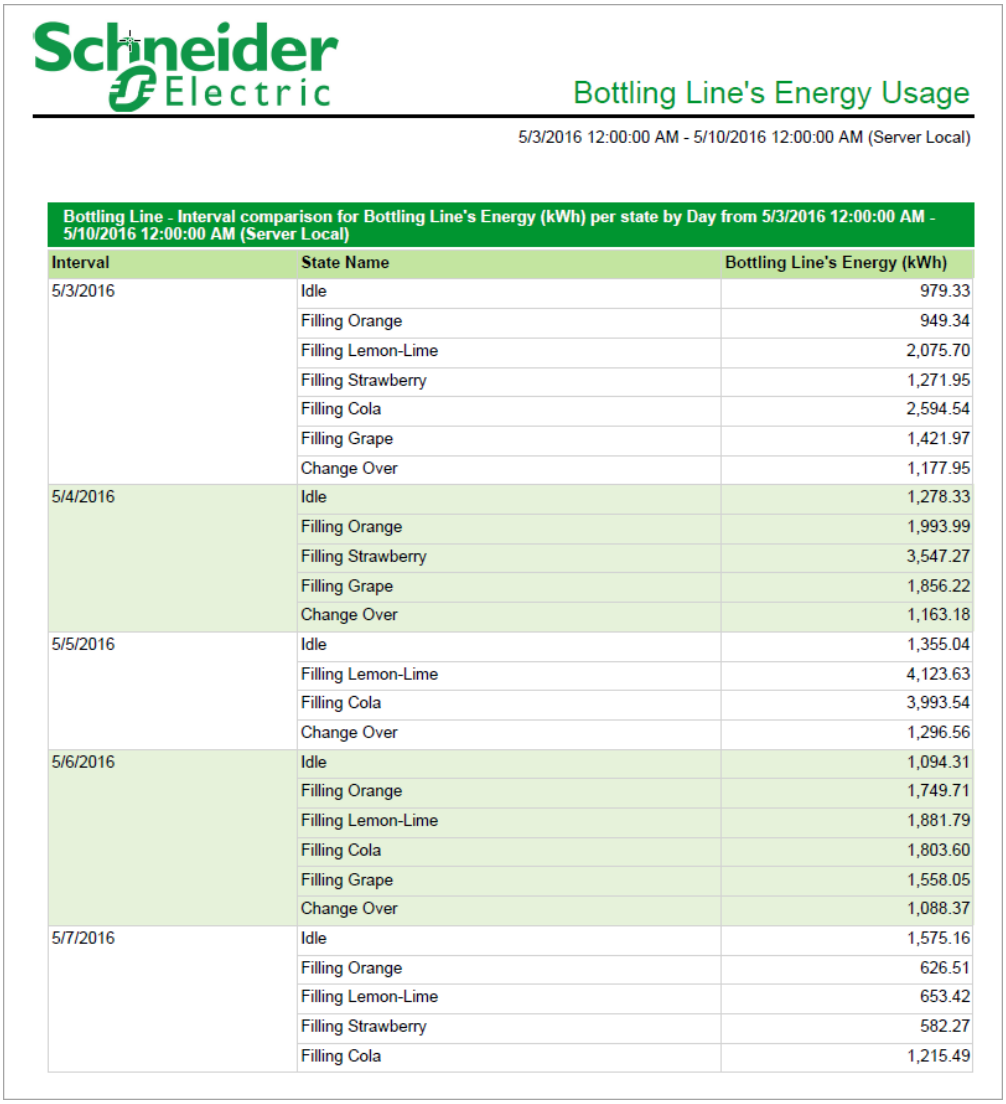
- 标题
- 电能测量值
- 电能测量标签
- 状态测量
- 状态标签
- 汇总
- 汇总间隔
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

例如：





© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Bottling Line's Energy Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Bottling Line - Interval comparison for Bottling Line's Energy (kWh) per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Interval	State Name	Bottling Line's Energy (kWh)
5/3/2016	Idle	979.33
	Filling Orange	949.34
	Filling Lemon-Lime	2,075.70
	Filling Strawberry	1,271.95
	Filling Cola	2,594.54
	Filling Grape	1,421.97
	Change Over	1,177.95
5/4/2016	Idle	1,278.33
	Filling Orange	1,993.99
	Filling Strawberry	3,547.27
	Filling Grape	1,856.22
	Change Over	1,163.18
5/5/2016	Idle	1,355.04
	Filling Lemon-Lime	4,123.63
	Filling Cola	3,993.54
	Change Over	1,296.56
5/6/2016	Idle	1,094.31
	Filling Orange	1,749.71
	Filling Lemon-Lime	1,881.79
	Filling Cola	1,803.60
	Filling Grape	1,558.05
	Change Over	1,088.37
5/7/2016	Idle	1,575.16
	Filling Orange	626.51
	Filling Lemon-Lime	653.42
	Filling Strawberry	582.27
	Filling Cola	1,215.49

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

KPI 报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

KPI 报告根据一个或多个输入参数计算关键绩效指标 (KPI)。这些输入参数可以是电气和非电气消耗数据、天气数据以及业务相关数据。使用此报告可以将能耗转换为与业务相关的信息，您可以使用这些信息来衡量并提高您的能源生产率。

详情

若要计算 KPI，必须指定输入参数、通过输入参数计算 KPI 的公式、用于代表 KPI 输出值的测量量和处理指令的数量。请参见下面的报告输入列表了解详情。

报告计算的 KPI 数据可储存在Power Monitoring Expert数据库中以便在视窗、报告 VIP...等应用程序中使用

先决条件

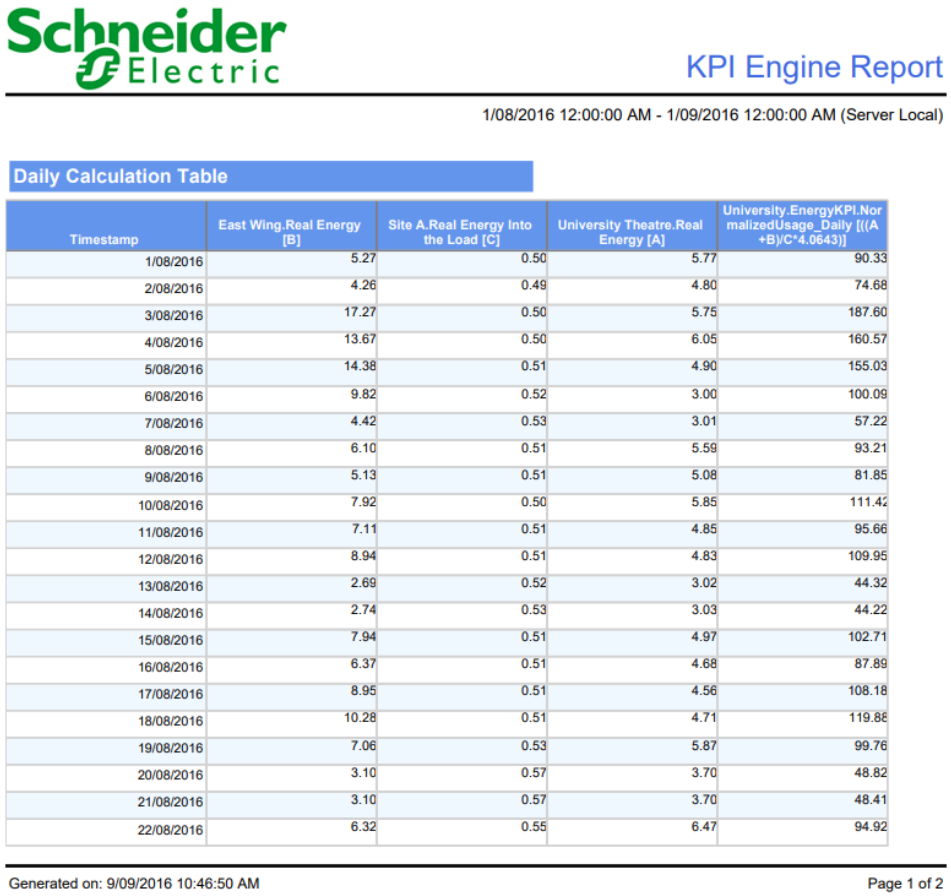
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 汇总
- 输入源测量量
- KPI 源
- KPI 测量量
- KPI 测量量覆盖
- KPI 公式
- 保存计算的值
- 报告周期
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

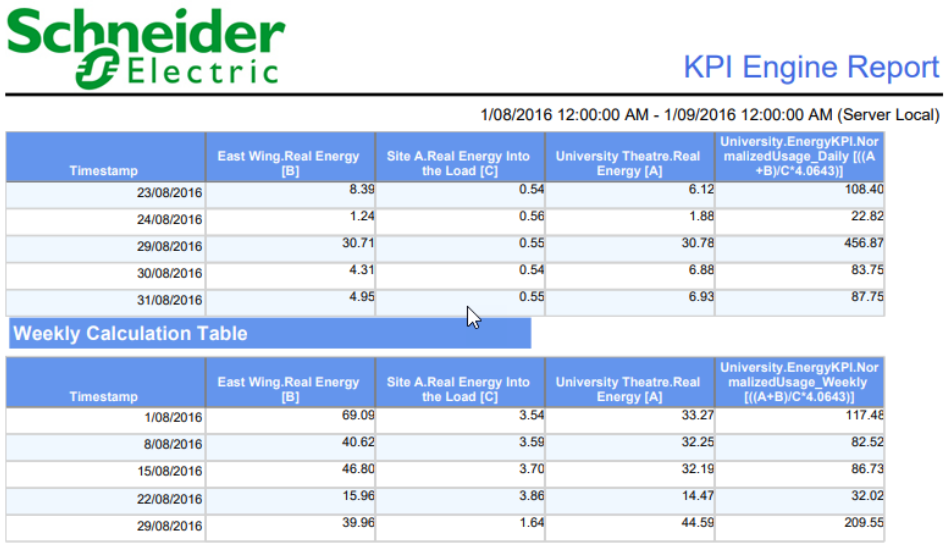
KPI Engine Report

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Daily Calculation Table

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	5.27	0.50	5.77	90.33
2/08/2016	4.26	0.49	4.80	74.68
3/08/2016	17.27	0.50	5.75	187.60
4/08/2016	13.67	0.50	6.05	160.57
5/08/2016	14.38	0.51	4.90	155.03
6/08/2016	9.82	0.52	3.00	100.09
7/08/2016	4.42	0.53	3.01	57.22
8/08/2016	6.10	0.51	5.59	93.21
9/08/2016	5.13	0.51	5.08	81.85
10/08/2016	7.92	0.50	5.85	111.42
11/08/2016	7.11	0.51	4.85	95.66
12/08/2016	8.94	0.51	4.83	109.95
13/08/2016	2.69	0.52	3.02	44.32
14/08/2016	2.74	0.53	3.03	44.22
15/08/2016	7.94	0.51	4.97	102.71
16/08/2016	6.37	0.51	4.68	87.89
17/08/2016	8.95	0.51	4.56	108.18
18/08/2016	10.28	0.51	4.71	119.88
19/08/2016	7.06	0.53	5.87	99.76
20/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.82
21/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.41
22/08/2016	6.32	0.55	6.47	94.92

Generated on: 9/09/2016 10:46:50 AM Page 1 of 2



Schneider Electric

KPI Engine Report

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
23/08/2016	8.39	0.54	6.12	108.40
24/08/2016	1.24	0.56	1.88	22.82
29/08/2016	30.71	0.55	30.78	456.87
30/08/2016	4.31	0.54	6.88	83.75
31/08/2016	4.95	0.55	6.93	87.75

Weekly Calculation Table

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Weekly [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	69.09	3.54	33.27	117.48
8/08/2016	40.62	3.59	32.25	82.52
15/08/2016	46.80	3.70	32.19	86.73
22/08/2016	15.96	3.86	14.47	32.02
29/08/2016	39.96	1.64	44.59	209.55

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

按 TOU 显示的 KPI 报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

“按 TOU 显示的 KPI 报告”根据分时 (TOU) 时间表显示一个或多个负载的相关能耗。使用此报告可以将能耗转换为与业务相关的信息，您可以使用这些信息来衡量并提高您的能源生产率。

详情

您可以配置报告，以便在任何定义的时段超过任何目标值（静态或计算）时发送电子邮件通知。

先决条件

- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 选择数据源 - 请参见数据源（设备和视图）
- 选择测量 - 请参见测量值（带智能模式）
- 乘数
- 下限 - 参见目标下限
- 上限 - 参见目标上限
- 缩放数据源
- 缩放测量
- 缩放倍数
- 精确度
- 自定义单位改写
- 报告周期
- 标准偏差计算时段
- 汇总
- 选择分时
- 在柱状图中使用标准偏差目标
- 在柱状图中显示平均值
- 标准偏差乘数
- 图表类型
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 排除未缩放的值

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 显示数据警告
- 目标值异常通知
- 标准偏差异常通知
- 仅通知/显示上次汇总间隔异常的图表
- 仅显示具有异常的图表
- 电子邮件地址
- 电子邮件主题
- 数据源标签

例如：

Schneider Electric

KPI by TOU Report

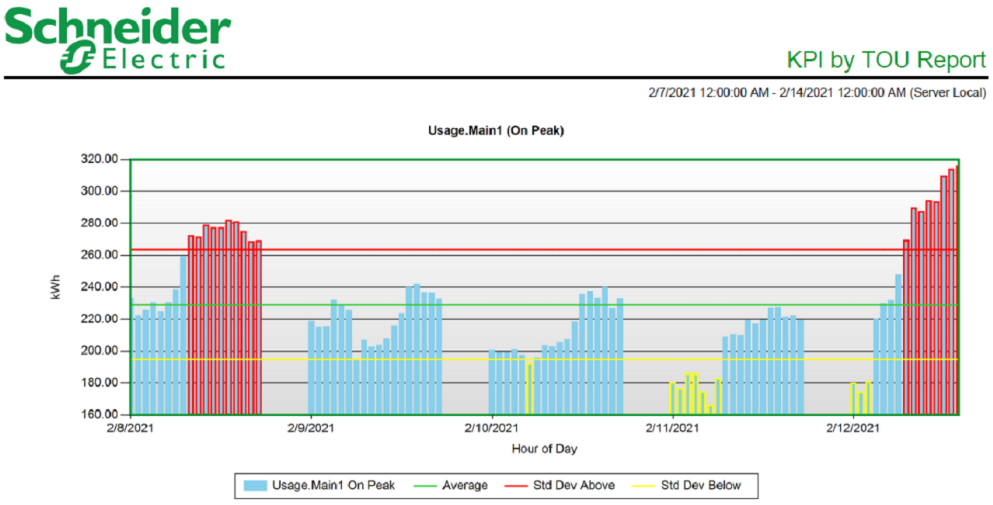
2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Selected TOU Schedule

Day

Usage Summary

Source	Off Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Usage.Main1	4,495.00	19,932.13	24,427.13
Usage.Main2	4,492.13	19,935.25	24,427.38
Total	8,987.13	39,867.38	48,854.50



Schneider Electric

KPI by TOU Report

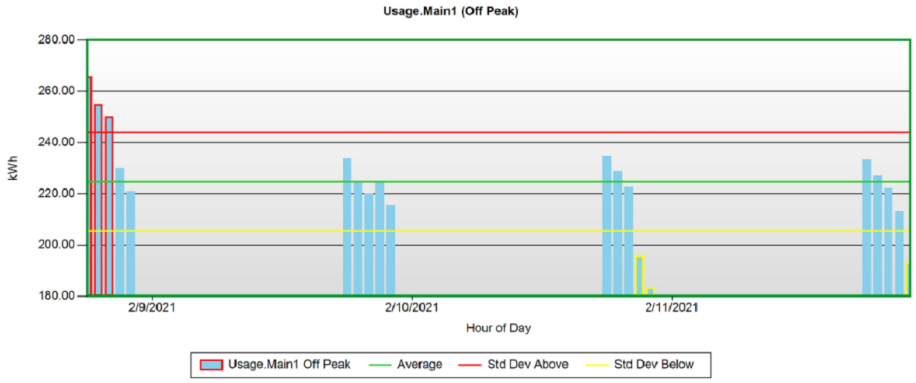
2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Aggregation Interval	On Peak (kWh)
2/11/2021 2:00 PM	227.63
2/11/2021 3:00 PM	221.50
2/11/2021 4:00 PM	222.50
2/11/2021 5:00 PM	219.63
2/12/2021 12:00 AM	180.00
2/12/2021 1:00 AM	174.50
2/12/2021 2:00 AM	181.13
2/12/2021 3:00 AM	220.38
2/12/2021 4:00 AM	230.13
2/12/2021 5:00 AM	231.75
2/12/2021 6:00 AM	247.88
2/12/2021 7:00 AM	269.63
2/12/2021 8:00 AM	289.88
2/12/2021 9:00 AM	287.50
2/12/2021 10:00 AM	294.38
2/12/2021 11:00 AM	293.63
2/12/2021 12:00 PM	309.63
2/12/2021 1:00 PM	314.25
2/12/2021 2:00 PM	315.88
Total	19,932.13

Schneider Electric

KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Usage Breakdown Table - Usage.Main1

Aggregation Interval	Off Peak (kWh)
2/8/2021 6:00 PM	265.75
2/8/2021 7:00 PM	254.88
2/8/2021 8:00 PM	250.13
2/8/2021 9:00 PM	230.00
2/8/2021 10:00 PM	221.00
2/9/2021 6:00 PM	233.75
2/9/2021 7:00 PM	224.88
2/9/2021 8:00 PM	220.13
2/9/2021 9:00 PM	224.75
2/9/2021 10:00 PM	215.63
2/10/2021 6:00 PM	234.75
2/10/2021 7:00 PM	228.75
2/10/2021 8:00 PM	222.63
2/10/2021 9:00 PM	195.88
2/10/2021 10:00 PM	183.38
2/11/2021 6:00 PM	233.38
2/11/2021 7:00 PM	227.00
2/11/2021 8:00 PM	222.25
2/11/2021 9:00 PM	213.13
2/11/2021 10:00 PM	193.00
Total	4,495.00

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

多设备操作报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

多设备操作报告显示不同设备在某种状态下所花费的时间、激活次数以及平均激活持续时间。使用此报告可以了解设施或流程的运行情况。

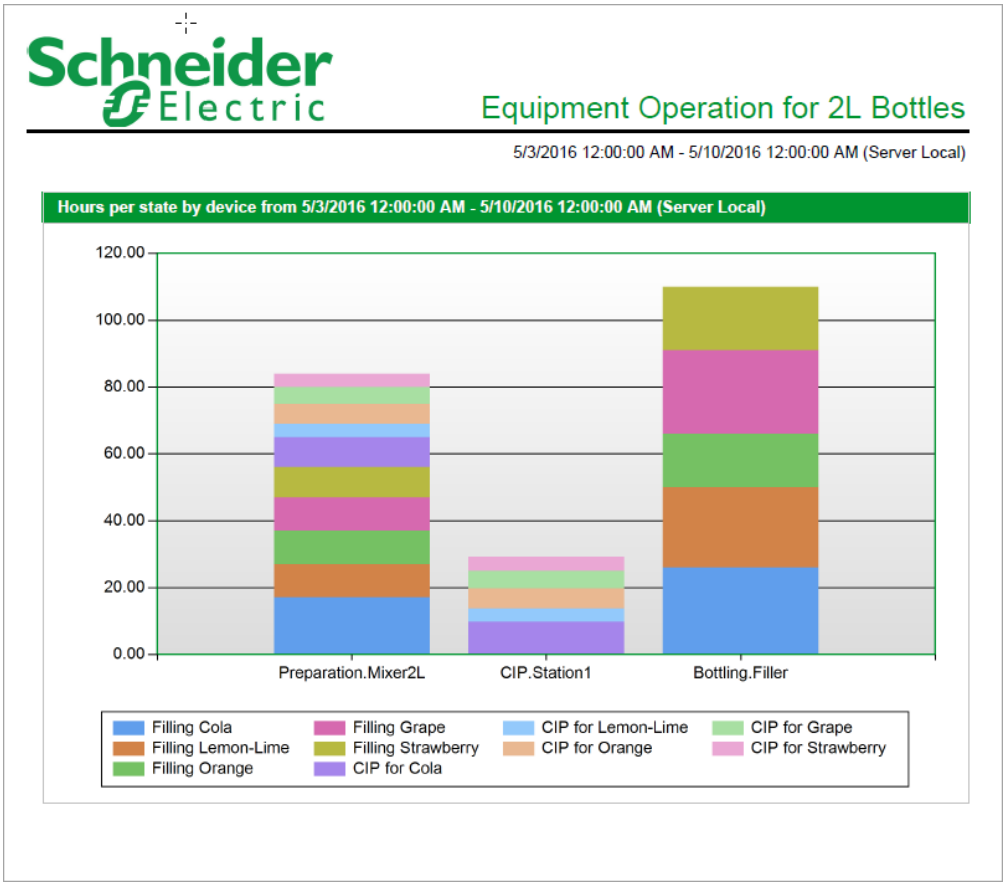
先决条件

- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

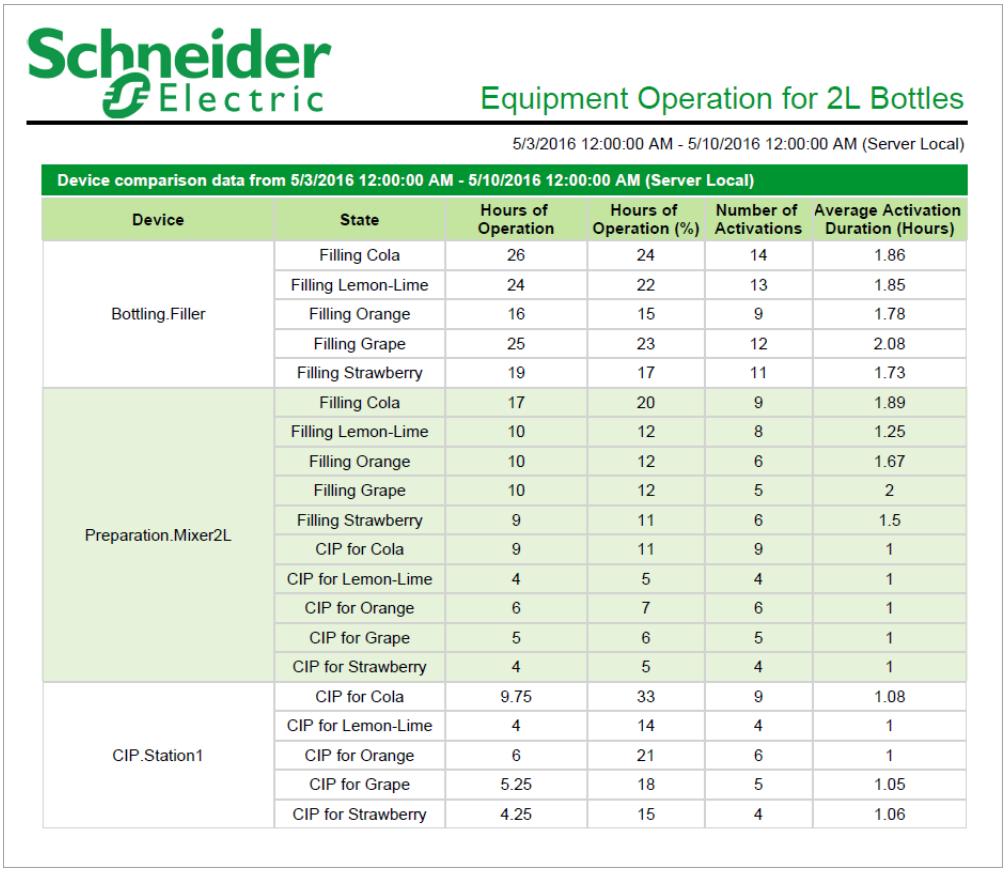
报告输入项(更新)

- 标题
- 状态测量
- 状态标签
- 报告周期
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Equipment Operation for 2L Bottles

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device comparison data from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
Bottling.Filler	Filling Cola	26	24	14	1.86
	Filling Lemon-Lime	24	22	13	1.85
	Filling Orange	16	15	9	1.78
	Filling Grape	25	23	12	2.08
	Filling Strawberry	19	17	11	1.73
Preparation.Mixer2L	Filling Cola	17	20	9	1.89
	Filling Lemon-Lime	10	12	8	1.25
	Filling Orange	10	12	6	1.67
	Filling Grape	10	12	5	2
	Filling Strawberry	9	11	6	1.5
	CIP for Cola	9	11	9	1
	CIP for Lemon-Lime	4	5	4	1
	CIP for Orange	6	7	6	1
	CIP for Grape	5	6	5	1
	CIP for Strawberry	4	5	4	1
CIP.Station1	CIP for Cola	9.75	33	9	1.08
	CIP for Lemon-Lime	4	14	4	1
	CIP for Orange	6	21	6	1
	CIP for Grape	5.25	18	5	1.05
	CIP for Strawberry	4.25	15	4	1.06

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

每种状态电量使用情况报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

每种状态电量使用情况报告显示某些状态下不同设备消耗的功率 (kW)。使用此报告可以了解设施或流程的运行情况。

先决条件

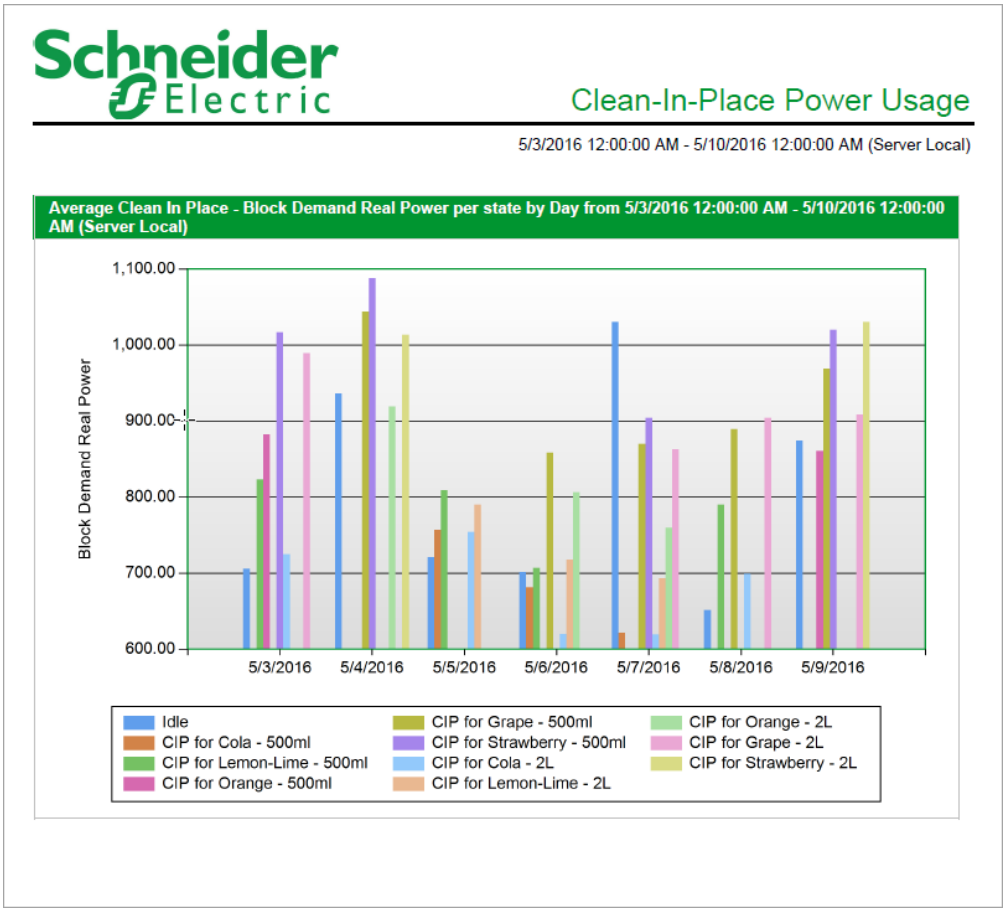
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项(更新)

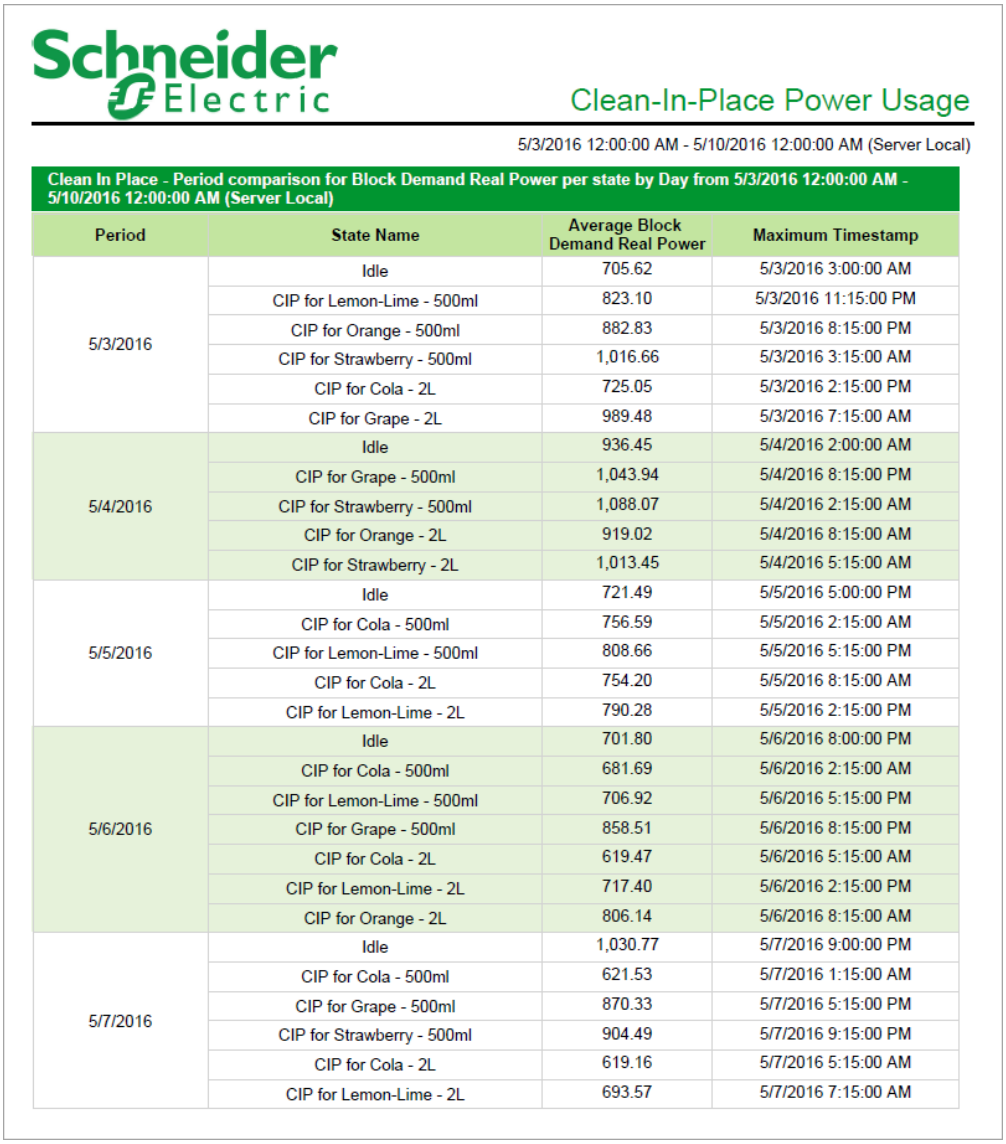
- 标题
- 已记录测量
- 状态测量
- 状态标签
- 报告周期
- 汇总
- 聚合类型
- 显示最小/最大时间戳
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Clean-In-Place Power Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Clean In Place - Period comparison for Block Demand Real Power per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Period	State Name	Average Block Demand Real Power	Maximum Timestamp
5/3/2016	Idle	705.62	5/3/2016 3:00:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	823.10	5/3/2016 11:15:00 PM
	CIP for Orange - 500ml	882.83	5/3/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,016.66	5/3/2016 3:15:00 AM
	CIP for Cola - 2L	725.05	5/3/2016 2:15:00 PM
	CIP for Grape - 2L	989.48	5/3/2016 7:15:00 AM
5/4/2016	Idle	936.45	5/4/2016 2:00:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	1,043.94	5/4/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,088.07	5/4/2016 2:15:00 AM
	CIP for Orange - 2L	919.02	5/4/2016 8:15:00 AM
	CIP for Strawberry - 2L	1,013.45	5/4/2016 5:15:00 AM
5/5/2016	Idle	721.49	5/5/2016 5:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	756.59	5/5/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	808.66	5/5/2016 5:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	754.20	5/5/2016 8:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	790.28	5/5/2016 2:15:00 PM
5/6/2016	Idle	701.80	5/6/2016 8:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	681.69	5/6/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	706.92	5/6/2016 5:15:00 PM
	CIP for Grape - 500ml	858.51	5/6/2016 8:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.47	5/6/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	717.40	5/6/2016 2:15:00 PM
	CIP for Orange - 2L	806.14	5/6/2016 8:15:00 AM
5/7/2016	Idle	1,030.77	5/7/2016 9:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	621.53	5/7/2016 1:15:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	870.33	5/7/2016 5:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	904.49	5/7/2016 9:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.16	5/7/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	693.57	5/7/2016 7:15:00 AM

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

PUE 汇总报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

PUE 摘要报告显示电能使用效率 (PUE) 指数和数据中心设施消耗的平均功率。它还显示设施中运行的 IT 设备所消耗的平均功率。使用此报告可以检查数据中心设施的效率。

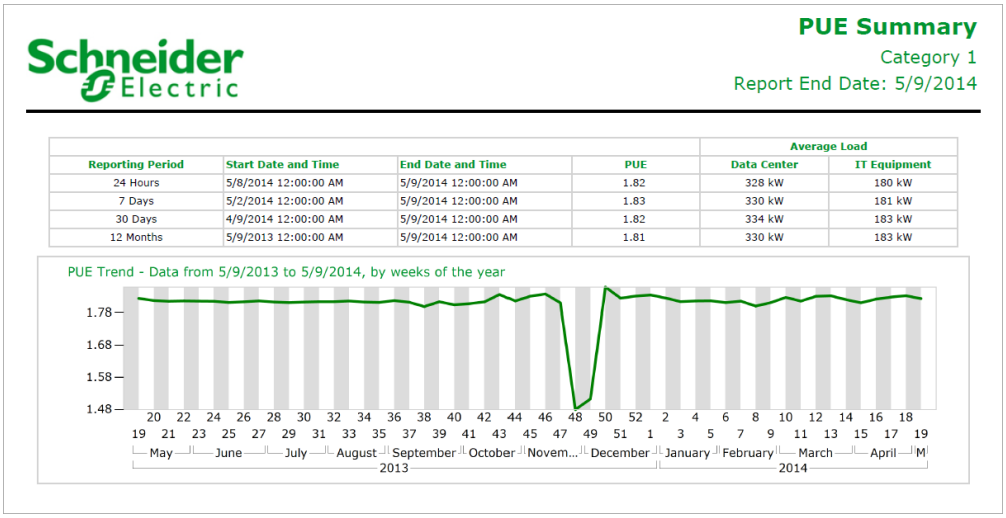
先决条件

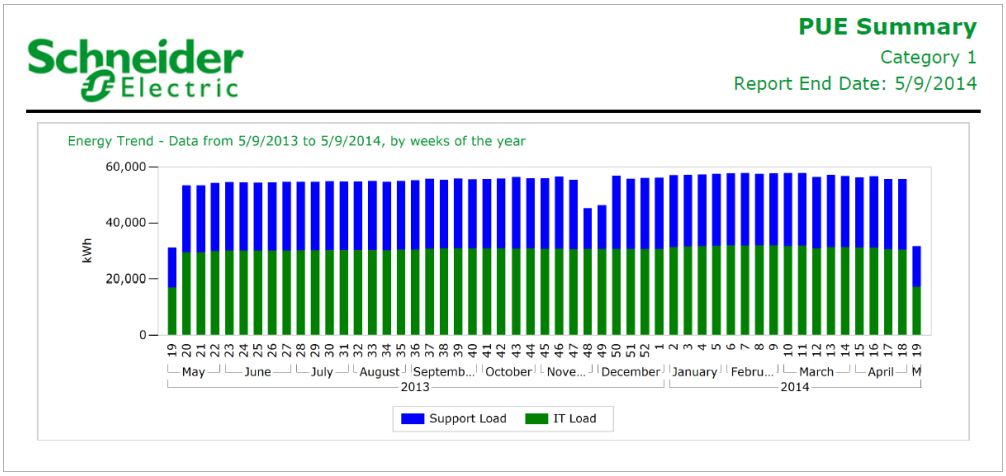
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 数据中心源
- 数据中心电能管理
- 数据中心电能管理
- IT 设备源
- IT 设备电能管理
- IT 设备电能管理
- PUE 类别
- 报告结束日期
- 显示数据警告

例如：





注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

单个设备运行报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

单设备运行报告显示一台设备在某种状态下所花费的时间、激活次数以及平均激活持续时间。使用此报告可以了解设施或流程的运行情况。

先决条件

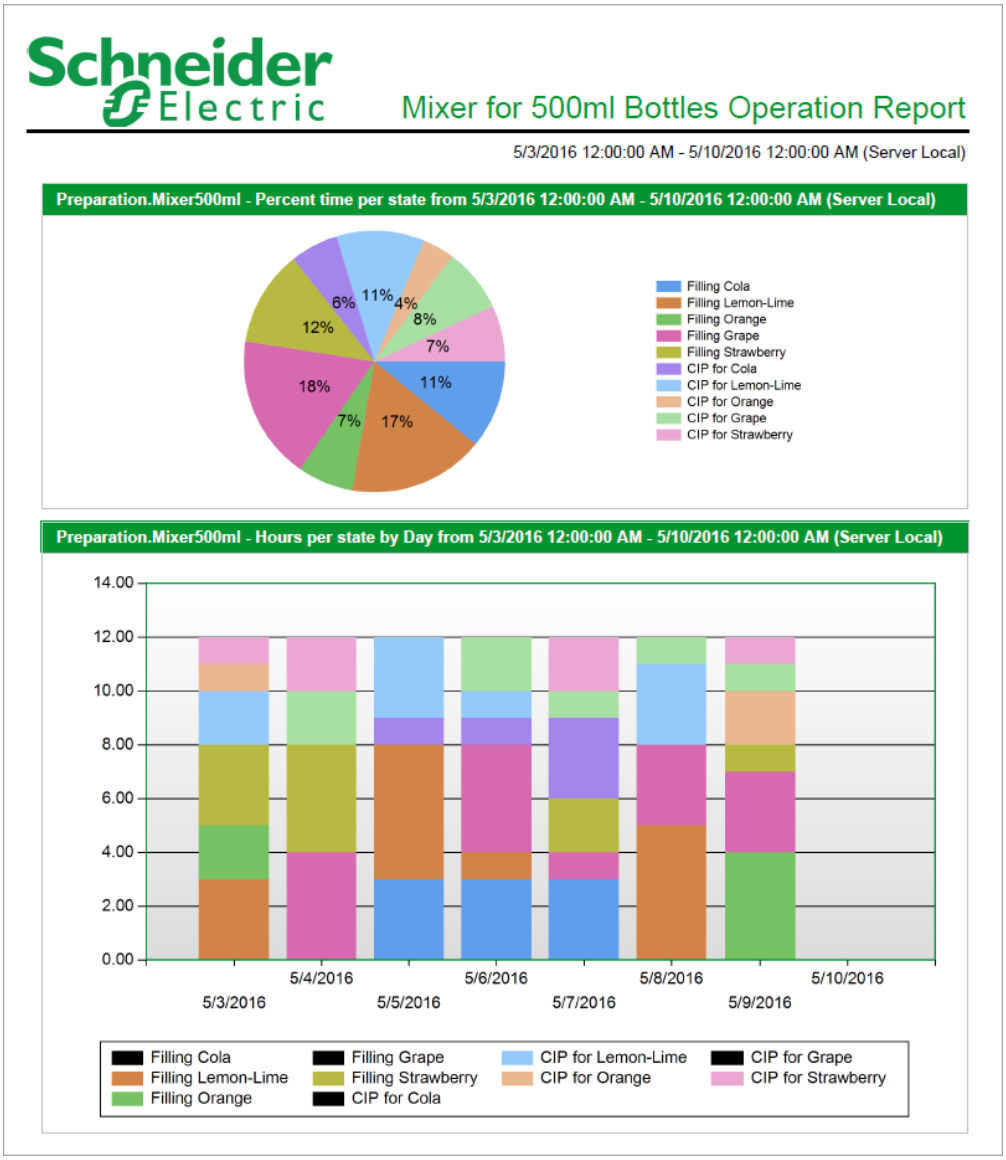
- 能源分析报告模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项(更新)

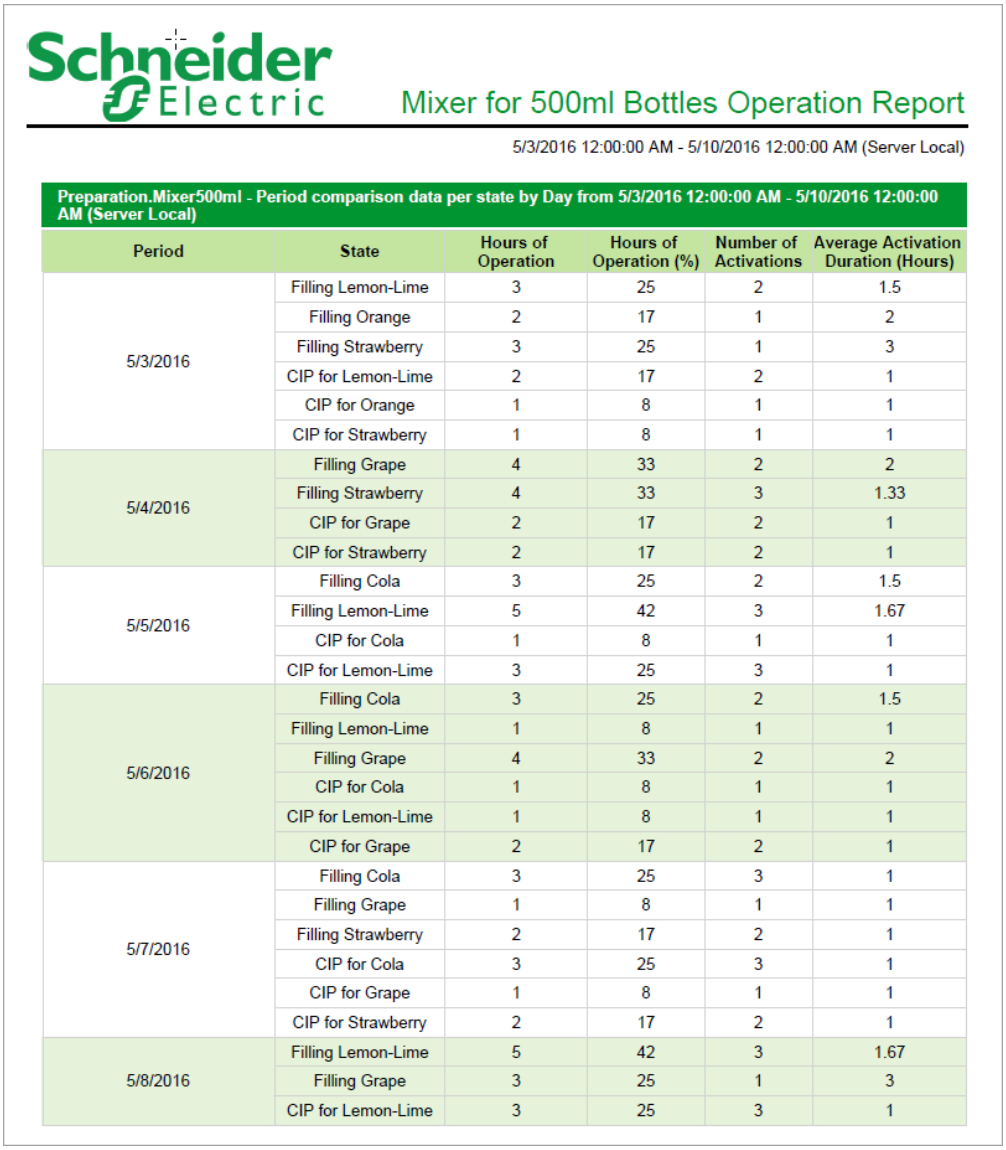
- 标题
- 状态测量
- 状态标签
- 报告周期
- 汇总
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Mixer for 500ml Bottles Operation Report

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Preparation.Mixer500ml - Period comparison data per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Period	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
5/3/2016	Filling Lemon-Lime	3	25	2	1.5
	Filling Orange	2	17	1	2
	Filling Strawberry	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	2	17	2	1
	CIP for Orange	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	1	8	1	1
5/4/2016	Filling Grape	4	33	2	2
	Filling Strawberry	4	33	3	1.33
	CIP for Grape	2	17	2	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/5/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1
5/6/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	1	8	1	1
	Filling Grape	4	33	2	2
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	1	8	1	1
	CIP for Grape	2	17	2	1
5/7/2016	Filling Cola	3	25	3	1
	Filling Grape	1	8	1	1
	Filling Strawberry	2	17	2	1
	CIP for Cola	3	25	3	1
	CIP for Grape	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/8/2016	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	Filling Grape	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用模型报告

注意：此报告是能源分析报告模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

“使用模型报告”基于使用创建模型报告创建的模型显示设施或流程的预期消耗。该报告显示模型数据、测量数据以及二者之间的增量。使用此报告可以发现您的消耗量发生意外变化，或发现实施电能管理措施后的实际节约。

注意：此报告不仅仅能用于能源消耗建模。还可用它为取决于驱动因素的任何量建模，例如可为基于功率需量的功率因数建模。

先决条件

若要使用此报告，必须已为设施或流程定义至少一个模型。在报告周期内，自变量的数据必须在 Power Monitoring Expert 数据库中可用。

报告输入项：

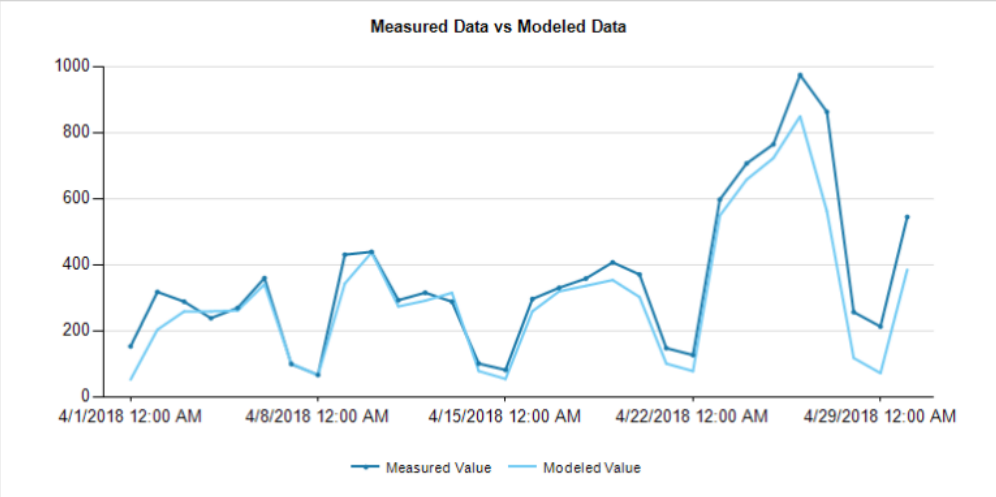
- 标题
- 选择模型和报告汇总间隔
- 显示模式
- 报告周期
- 包含测量数据
- 输入要在模型数据上应用的以 % 为单位的可选系数
- 插入数据

例如：

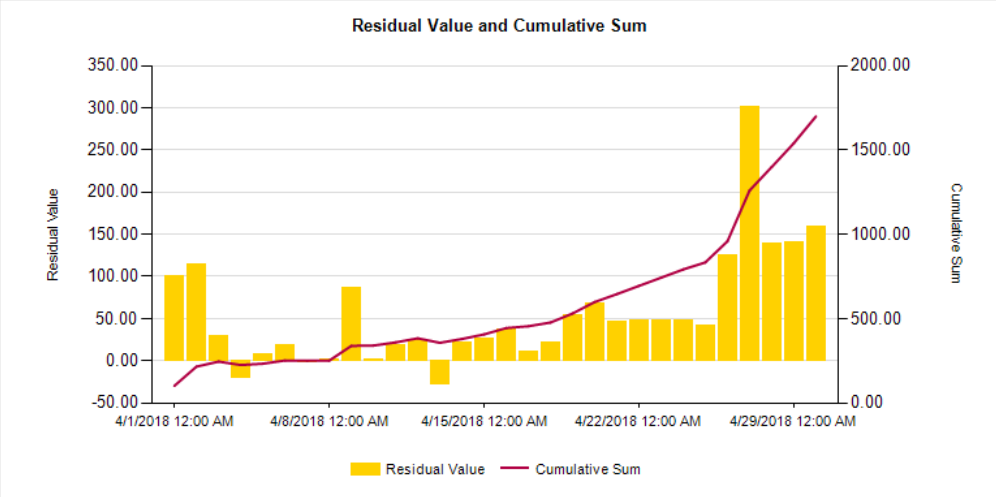
Display Mode : Forecast
Sum of measured data for the reporting period : 10674.28
Sum of modeled data for the reporting period : 8975.22
CuSum value at the end of the reporting period : 1699.06 or 18.93%

Errors							
No errors or warnings detected.							
Sub Model	Driver	Base Period				Rpt Period	Valid
		Std Dev	Min	Avg	Max	Avg	
Weekday [n]=20	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.67	0.00	3.23	13.83	1.72	True
Saturday [n]=4	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.59	0.00	2.95	11.71	1.36	True
Sunday [n]=5	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.91	0.00	3.27	12.42	0.83	True
Holiday [n]=1	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	4.68	0.00	3.62	13.33	0.18	True

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



提示：将指针移至图表线上以打开具有测量量详情的工具提示。



Period	Measured	Modeled	Residual [%]	Residual	CuSum	CuSum [%]
4/1/2018 12:00:00 AM	152.29	51.33	196.70	100.97	100.97	196.70
4/2/2018 12:00:00 AM	316.93	202.56	56.46	114.36	215.33	84.81
4/3/2018 12:00:00 AM	287.55	257.94	11.48	29.61	244.94	47.85
4/4/2018 12:00:00 AM	237.53	257.94	-7.91	-20.41	224.53	29.17
4/5/2018 12:00:00 AM	268.67	260.67	3.07	8.01	232.53	22.57
4/6/2018 12:00:00 AM	358.98	340.00	5.58	18.99	251.52	18.35
4/7/2018 12:00:00 AM	98.53	100.43	-1.89	-1.90	249.62	16.97
4/8/2018 12:00:00 AM	65.44	64.27	1.82	1.17	250.79	16.34
4/9/2018 12:00:00 AM	429.72	342.34	25.52	87.38	338.17	18.01
4/10/2018 12:00:00 AM	438.38	436.48	0.44	1.91	340.07	14.70
4/11/2018 12:00:00 AM	291.91	273.01	6.92	18.90	358.97	13.88
4/12/2018 12:00:00 AM	314.67	290.40	8.36	24.27	383.24	13.32
4/13/2018 12:00:00 AM	287.47	314.21	-8.51	-26.74	356.50	11.17
4/14/2018 12:00:00 AM	99.88	77.29	29.22	22.58	379.09	11.60
4/15/2018 12:00:00 AM	80.69	53.45	50.98	27.25	406.33	12.23

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

为了计算模型，PME 使用可在以下网站上找到的 Accord Framework Library：http://accord-framework.net/index.html

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

能源管理报告

PME包含下列电能管理报告模板：

- 日历趋势月报告
- 日历趋势周报告
- 能耗排名报告
- 能耗对比报告
- 电能成本报告
- 电能跨期对比报告
- 电能使用情况报告
- 转移时电能使用情况的报告
- TOU 电能使用情况报告
- 负荷曲线报告
- 测量汇总报告
- 测量汇总导出报告
- 测量统计报告
- 测量统计导出报告
- 配置文件报告
- 按比例缩放的电能使用情况报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

日历趋势月报告

汇总

日历趋势月报告显示负载在一个月中每一天的每日需量曲线。使用此报告可以查看超时使用、基准性能目标，以及找到峰值和非峰值使用模式。

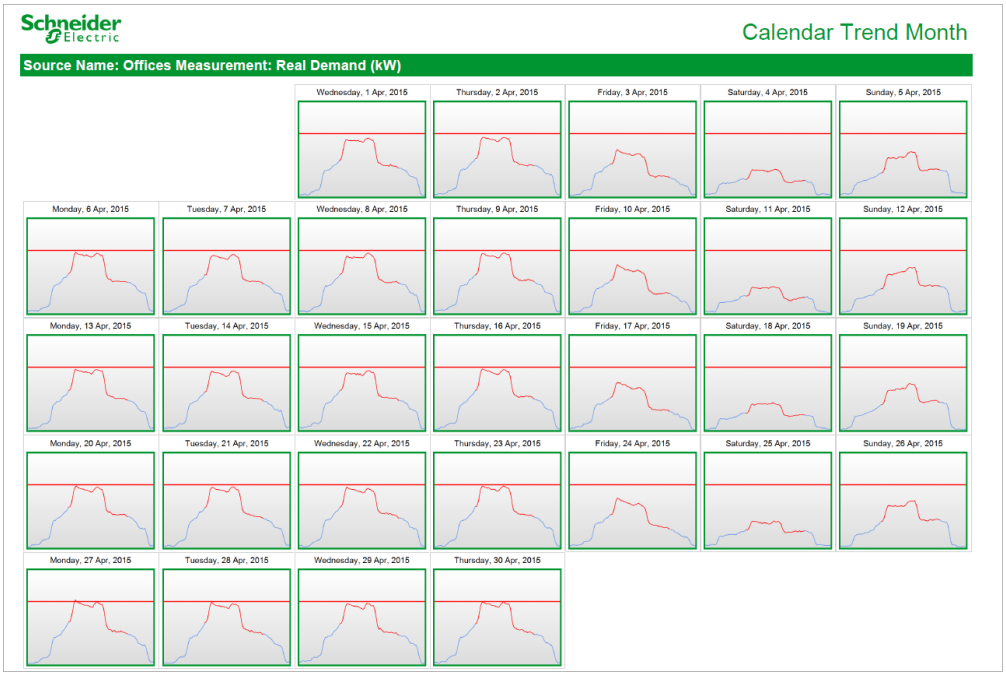
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量 – 请参见测量值(带智能模式)
- 开始小时
- 结束小时
- 开始部分高亮显示
- 结束部分高亮显示
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 显示零天
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

日历趋势周报告

汇总

日历趋势周报告显示负载在一周中每一天的每日需量曲线。使用此报告可以查看超时使用、基准性能目标，以及找到峰值和非峰值使用模式。

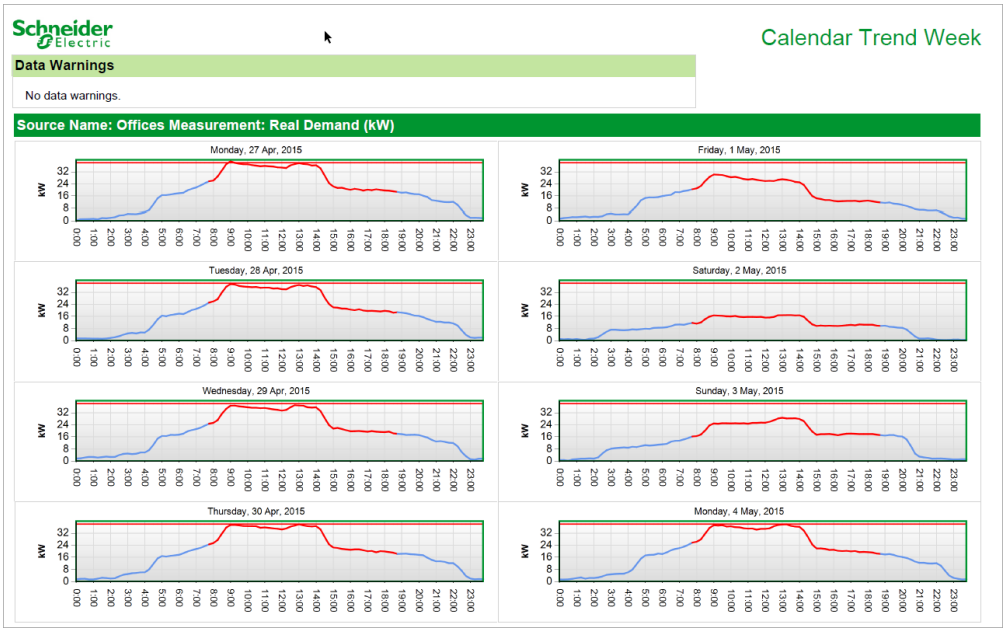
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量 – 请参见测量值(带智能模式)
- 开始小时
- 结束小时
- 开始部分高亮显示
- 结束部分高亮显示
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

能耗排名报告

汇总

能耗排名报告显示一个或多个负载的相对能耗排名。使用此报告可以了解设施或流程的运行情况。

先决条件

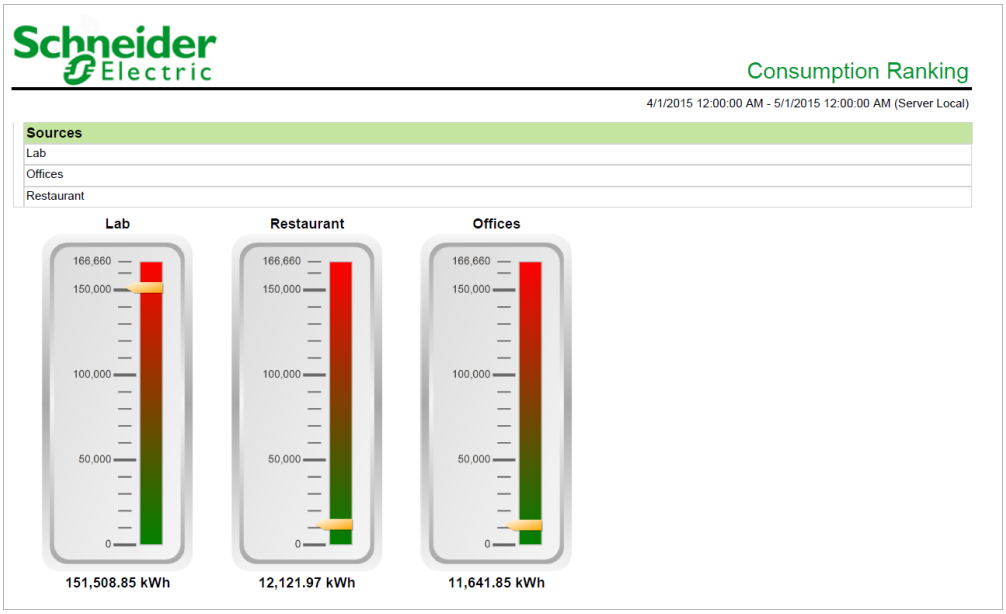
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

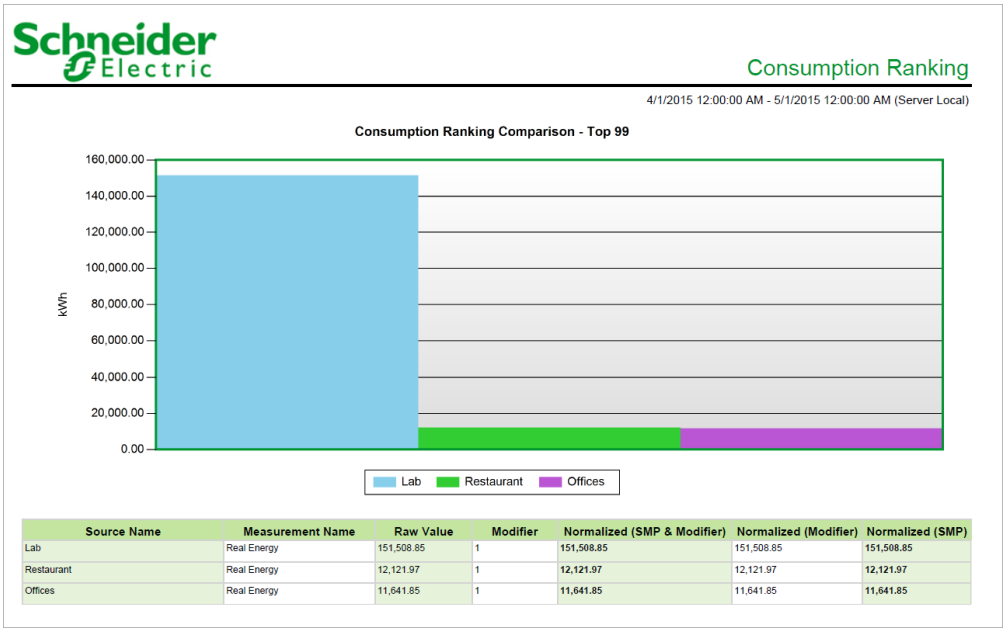
报告输入项

- 标题
- 选择数据源 - 请参见数据源(设备和视图)
- 选择测量 - 请参见测量值(带智能模式)
- 乘数
- 缩放数据源
- 缩放测量
- 报告周期
- 仪表刻度改写
- 选择
- 选择数字
- 自定义单位标签
- 数据源标签
- 包括图表
- 包括仪表
- 包括表格
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：





注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

能耗对比报告

汇总

能耗对比报告将不同类型的电能测量值转换为通用能量单位，然后按条件(例如区域)对其进行规范化处理。使用此报告可以对建筑或流程能效进行衡量。

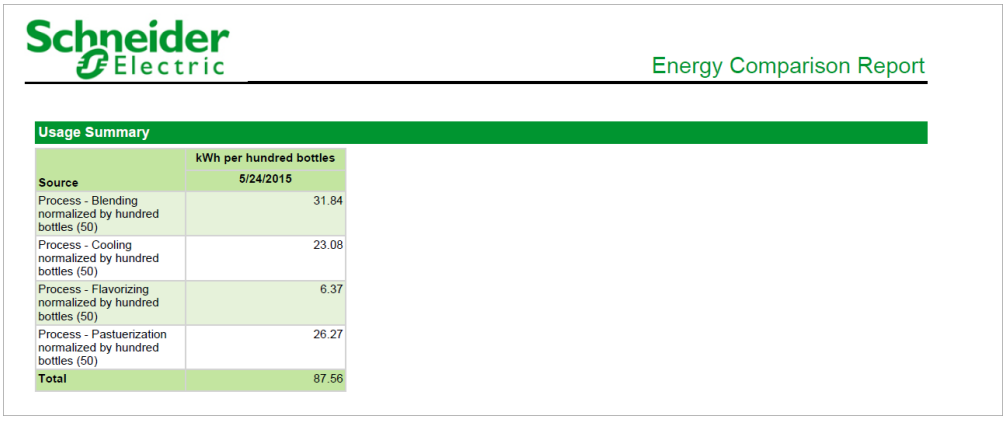
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

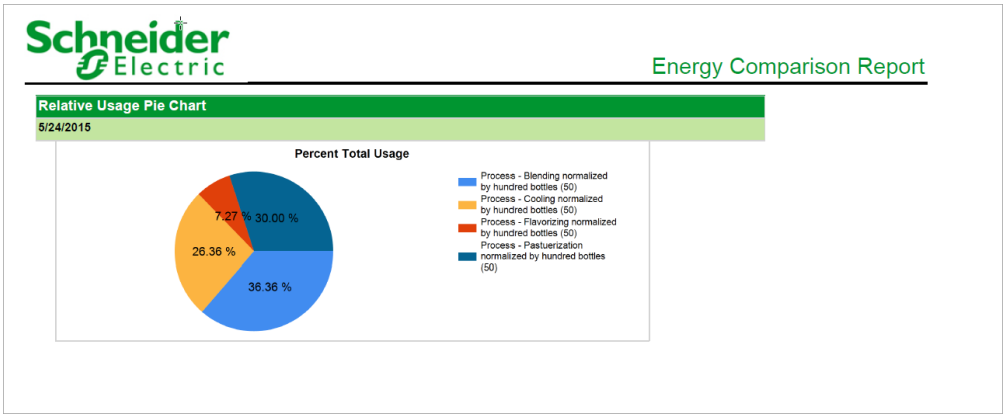
- 标题
- 电能测量值
- 电能测量标签
- 汇总
- 报告周期
- 仅显示开始和结束周期
- 图表类型
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

例如：

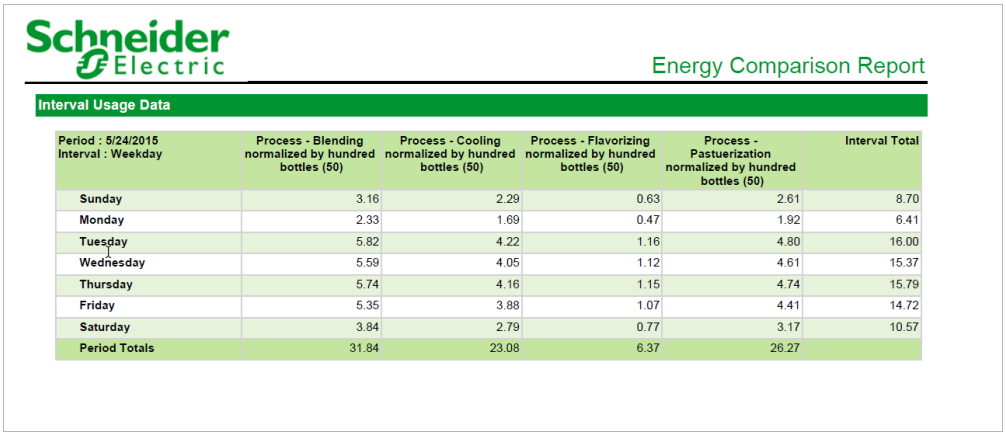

Energy Comparison Report

Usage Summary

Source	kWh per hundred bottles 5/24/2015
Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	31.84
Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	23.08
Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	6.37
Process - Pastuerization normalized by hundred bottles (50)	26.27
Total	87.56



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Energy Comparison Report

Interval Usage Data

Period : 5/24/2015 Interval : Weekday	Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	Process - Pastuerization normalized by hundred bottles (50)	Interval Total
Sunday	3.16	2.29	0.63	2.61	8.70
Monday	2.33	1.69	0.47	1.92	6.41
Tuesday	5.82	4.22	1.16	4.80	16.00
Wednesday	5.59	4.05	1.12	4.61	15.37
Thursday	5.74	4.16	1.15	4.74	15.79
Friday	5.35	3.88	1.07	4.41	14.72
Saturday	3.84	2.79	0.77	3.17	10.57
Period Totals	31.84	23.08	6.37	26.27	

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能成本报告

汇总

电能成本报告根据分时以及统一费率的能源和需量费用显示能源和需量成本。使用此报告可以进行内部成本分配或公共设施账单验证。

详情

利用电能成本报告，您可以：

- 使用您利用分时编辑器定义的分时 (TOU) 时间表（请参见联机 Power Monitoring Expert *帮助* 的 Management Console 工具部分的“分时编辑器”主题）。

  或

- 在电能费率对话框的**电能和需量**选项卡上设置单一费率。请参见费率报告输入说明了解更多信息。

注意：此报告仅供正向功率流应用程序（其中 kW 和 kvar 均为正）使用。如果用于双向流，则不能提供正确的结果。

先决条件

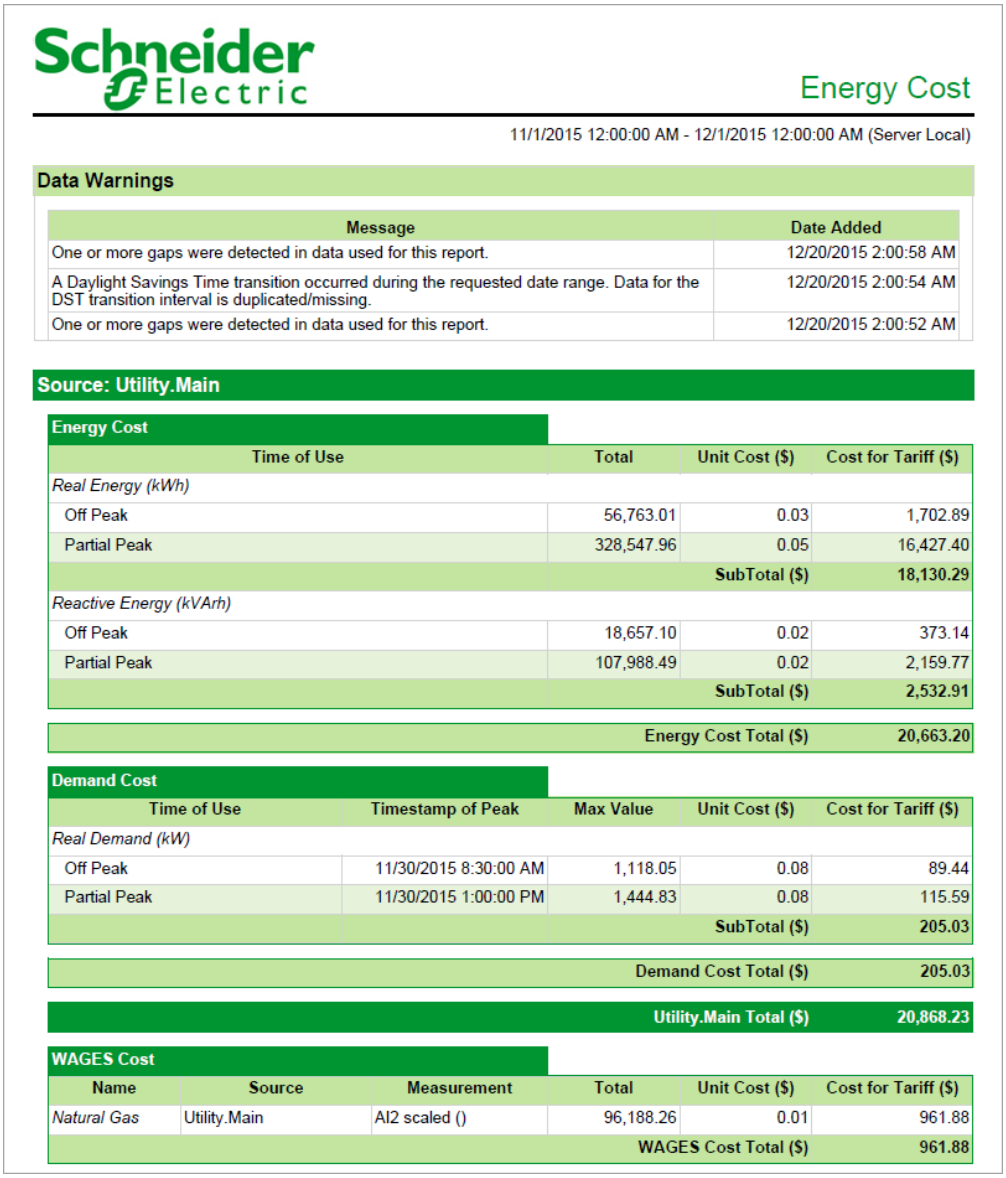
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 费率
- 报告周期
- 显示数据警告
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Energy Cost

11/1/2015 12:00:00 AM - 12/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:58 AM
A Daylight Savings Time transition occurred during the requested date range. Data for the DST transition interval is duplicated/missing.	12/20/2015 2:00:54 AM
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:52 AM

Source: Utility.Main

Energy Cost

Time of Use	Total	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Real Energy (kWh)			
Off Peak	56,763.01	0.03	1,702.89
Partial Peak	328,547.96	0.05	16,427.40
		SubTotal ($)	**18,130.29**
Reactive Energy (kVArh)			
Off Peak	18,657.10	0.02	373.14
Partial Peak	107,988.49	0.02	2,159.77
		SubTotal ($)	**2,532.91**
		Energy Cost Total ($)	**20,663.20**

Demand Cost

Time of Use	Timestamp of Peak	Max Value	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Real Demand (kW)				
Off Peak	11/30/2015 8:30:00 AM	1,118.05	0.08	89.44
Partial Peak	11/30/2015 1:00:00 PM	1,444.83	0.08	115.59
			SubTotal ($)	**205.03**
			Demand Cost Total ($)	**205.03**
			Utility.Main Total ($)	**20,868.23**

WAGES Cost

Name	Source	Measurement	Total	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Natural Gas	Utility.Main	AI2 scaled ()	96,188.26	0.01	961.88
				WAGES Cost Total ($)	**961.88**

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

电能跨期对比报告

汇总

电能跨期对比报告显示两个不同时间周期内一个或多个负载的能耗。使用此报告可以发现消费量随时间的变化，例如本月与去年同期相比。

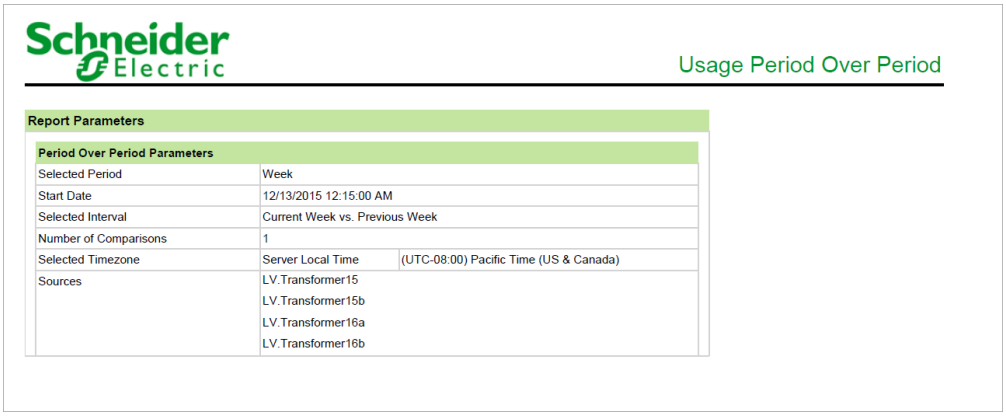
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

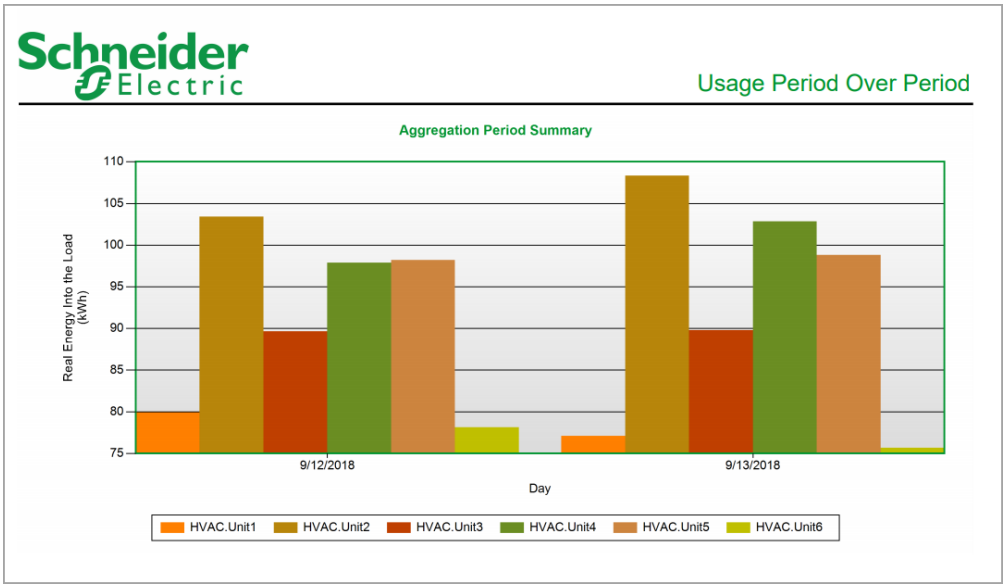
报告输入项

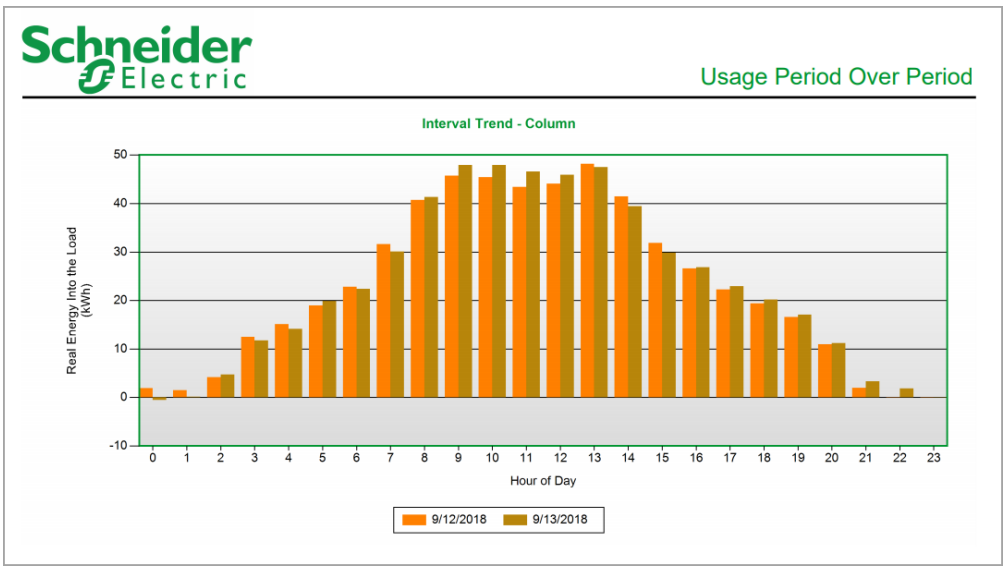
- 标题
- 数据源
- 测量
- 报告周期(带有其他选项)
- 自动缩放 Y 轴
- 包括汇总图表
- 包括堆栈汇总图表
- 包括间隔行趋势
- 包括间隔列趋势
- 数据源标签
- 包括数据表
- 显示数据警告。

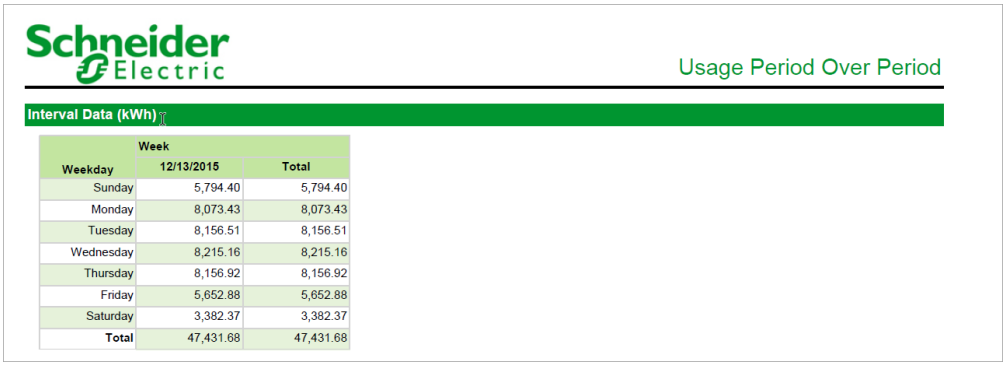
例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。







	Week	
Weekday	12/13/2015	Total
Sunday	5,794.40	5,794.40
Monday	8,073.43	8,073.43
Tuesday	8,156.51	8,156.51
Wednesday	8,215.16	8,215.16
Thursday	8,156.92	8,156.92
Friday	5,652.88	5,652.88
Saturday	3,382.37	3,382.37
Total	47,431.68	47,431.68

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能使用情况报告

汇总

电能使用情况报告显示按天、周、月或年汇总的一个或多个负载的能耗。使用此报告可以比较不同负载的能耗，并了解设施或流程的运行情况。

先决条件

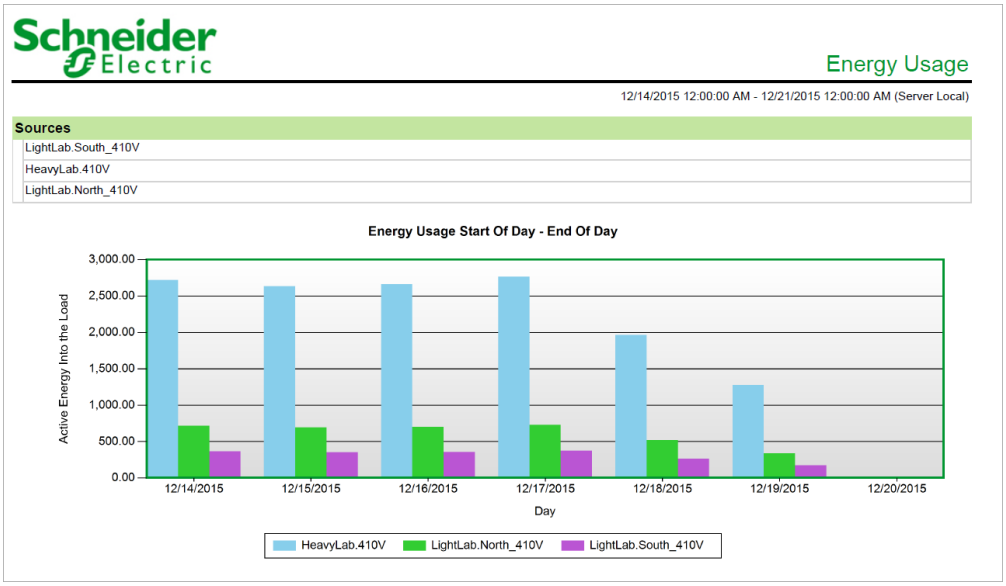
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

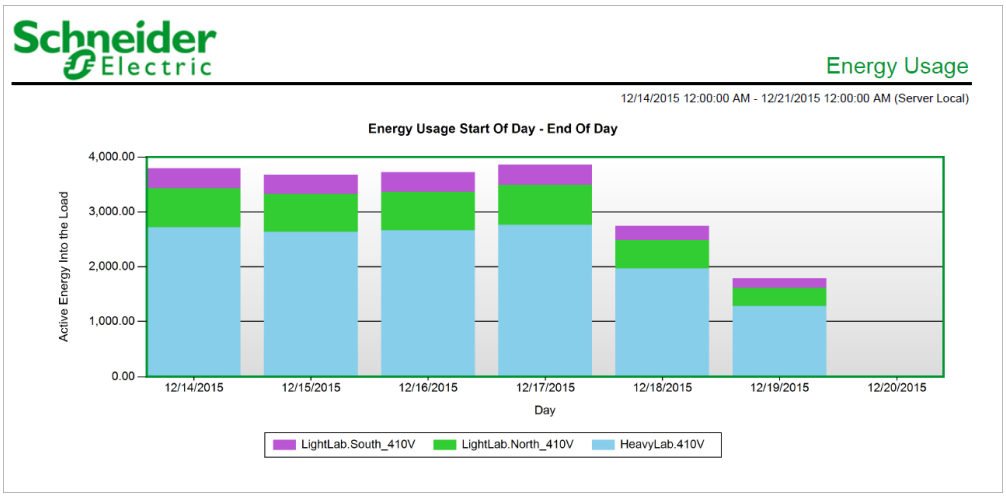
报告输入项

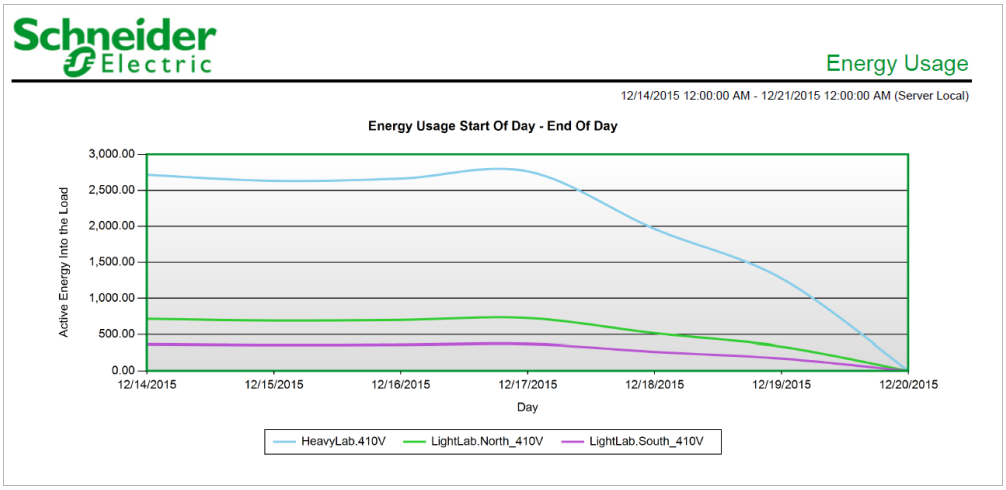
- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 汇总
- 开始小时
- 结束小时
- 下目标行
- 上目标行
- 数据源标签
- 包括柱状图
- 包括堆栈列图表
- 包括线形图
- 包括饼状图
- 包括 100% 面积图
- 包括面积图
- 包括仪表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

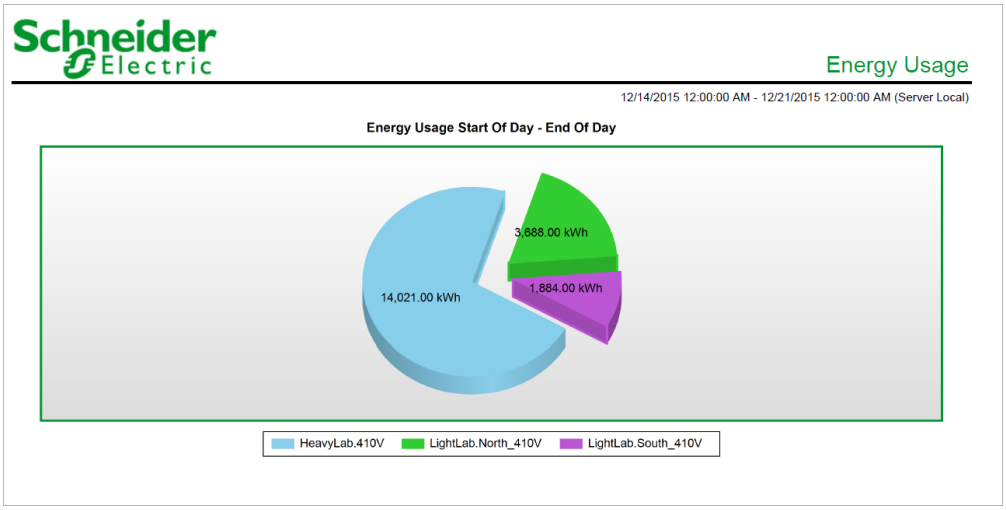
例如：

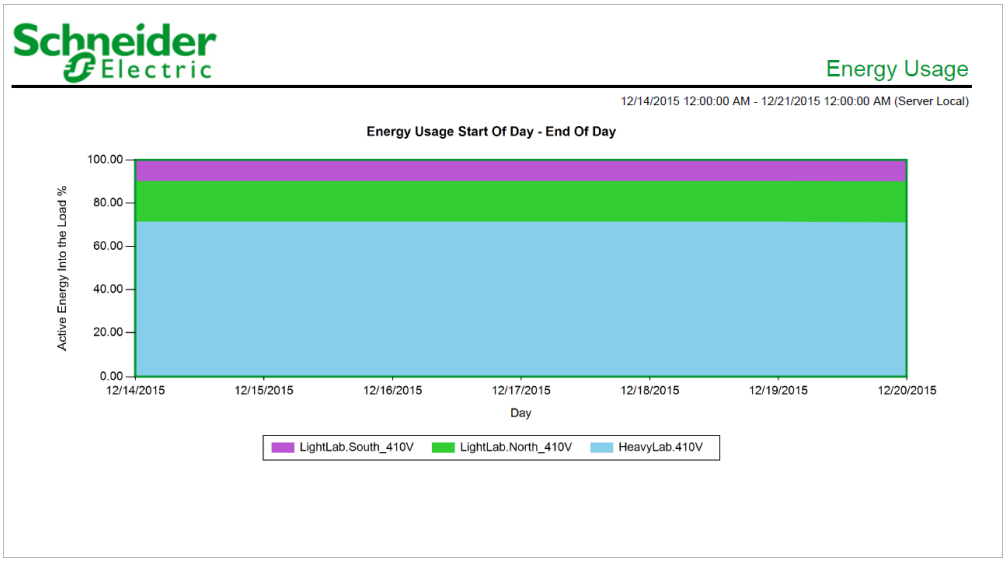


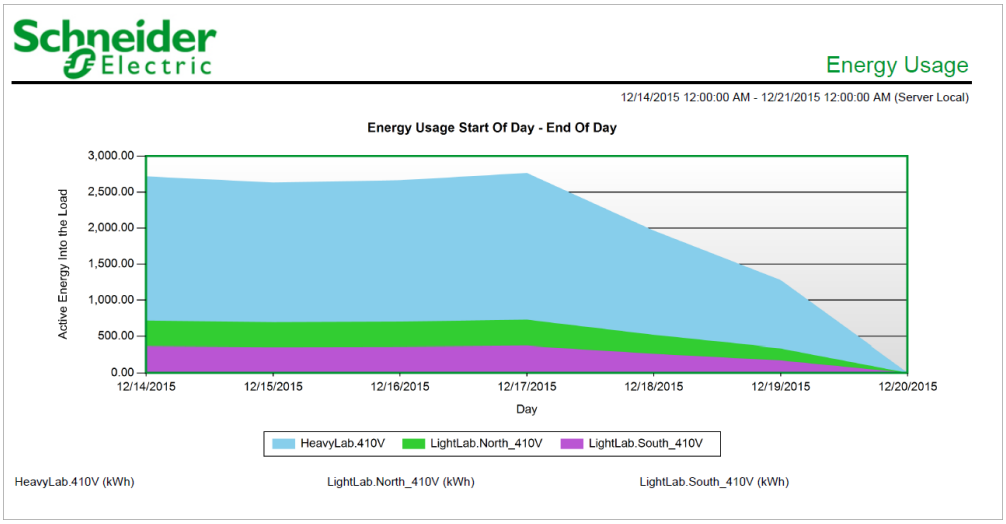




© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。







注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

转移时电能使用情况的报告

汇总

班次用电报告显示按班次细分的一个或多个负载的能耗。使用此报告可以比较不同负载的能耗，并了解设施或流程的运行情况。

详情

注意：若在跨午夜班次结束之前生成报告，则该班次的一部分使用数据将被加入到当日相同班次中。

例如：

1. 您指定三个 8 小时班次。

   第 1 班次：上午 7:00 至下午 3:00
   第 2 班次：下午 3:00 至晚上 11:00
   第 3 班次：晚上 11:00至上午 7:00

   注意：第 3 班次跨越午夜(凌晨 12:00)。

2. 您的**报告周期**是**最后 7 天**。
3. 您在第 8 天上午 7:00 点前生成该报告，即第 7 天第 3 班次结束前。

生成的报告将包括第 8 天第 3 班次的使用数据。但此第 3 班次使用数据属于前一天(即第 7 天)第 3 班次在午夜之后产生的使用数据。此外，这种第 3 班次(凌晨至上午 7:00)使用数据分配至次日的情况会出现在整个报告周期的每一天。要避免这种情况，请选择**报告周期**的指定天数(**固定日期**)。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量
- 报告周期
- 汇总
- 班次
- 显示数据警告
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

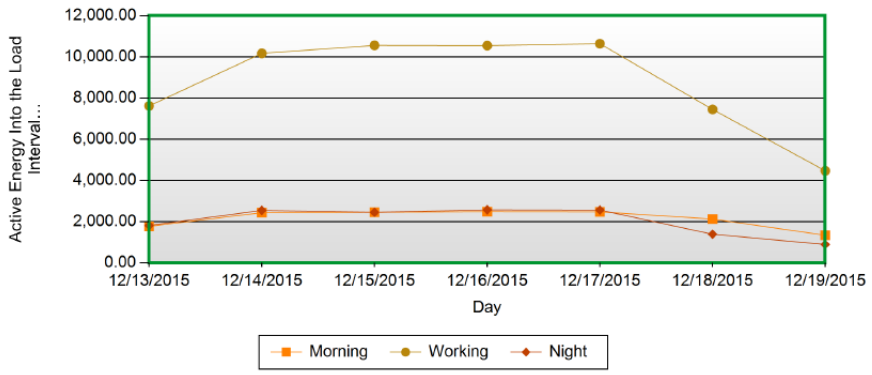
Sources

Utility.Main

Shifts

Shift names	Shift start times	Shift end times
Morning	12:00 AM	8:00 AM
Working	8:00 AM	5:00 PM
Night	5:00 PM	12:00 AM

Usage by Shift



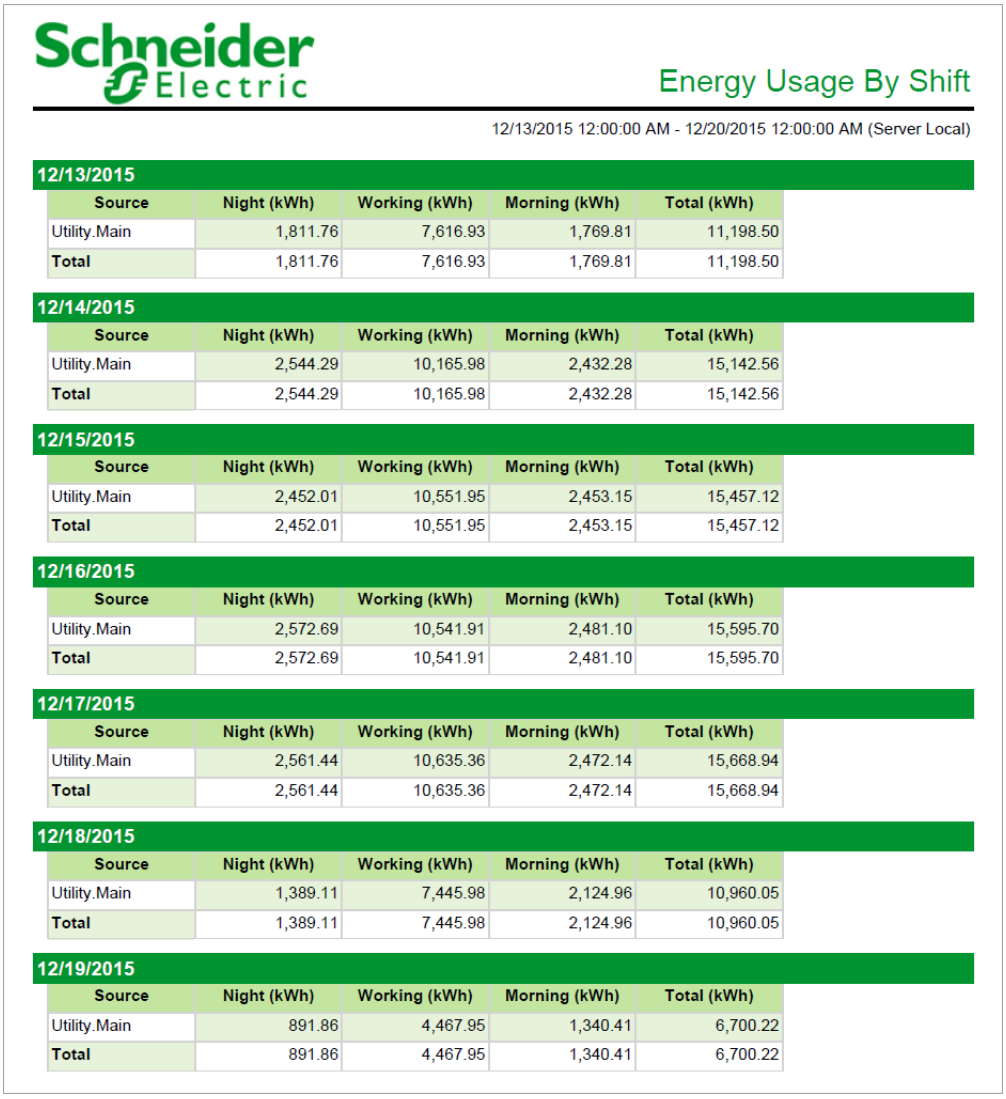
Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Aggregation Interval	Morning (kWh)	Working (kWh)	Night (kWh)	Total (kWh)
12/13/2015	1,769.81	7,616.93	1,811.76	11,198.50
12/14/2015	2,432.28	10,165.98	2,544.29	15,142.56
12/15/2015	2,453.15	10,551.95	2,452.01	15,457.12
12/16/2015	2,481.10	10,541.91	2,572.69	15,595.70
12/17/2015	2,472.14	10,635.36	2,561.44	15,668.94
12/18/2015	2,124.96	7,445.98	1,389.11	10,960.05
12/19/2015	1,340.41	4,467.95	891.86	6,700.22
Total	15,073.86	61,426.06	14,223.16	90,723.08

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

12/13/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,811.76	7,616.93	1,769.81	11,198.50
Total	1,811.76	7,616.93	1,769.81	11,198.50

12/14/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,544.29	10,165.98	2,432.28	15,142.56
Total	2,544.29	10,165.98	2,432.28	15,142.56

12/15/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,452.01	10,551.95	2,453.15	15,457.12
Total	2,452.01	10,551.95	2,453.15	15,457.12

12/16/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,572.69	10,541.91	2,481.10	15,595.70
Total	2,572.69	10,541.91	2,481.10	15,595.70

12/17/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,561.44	10,635.36	2,472.14	15,668.94
Total	2,561.44	10,635.36	2,472.14	15,668.94

12/18/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,389.11	7,445.98	2,124.96	10,960.05
Total	1,389.11	7,445.98	2,124.96	10,960.05

12/19/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	891.86	4,467.95	1,340.41	6,700.22
Total	891.86	4,467.95	1,340.41	6,700.22

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

TOU 电能使用情况报告

汇总

“TOU 电能使用情况报告”根据分时 (TOU) 时间表显示一个或多个负载的能耗。使用此报告可以比较不同负载的能耗，并了解设施或流程的运行情况。

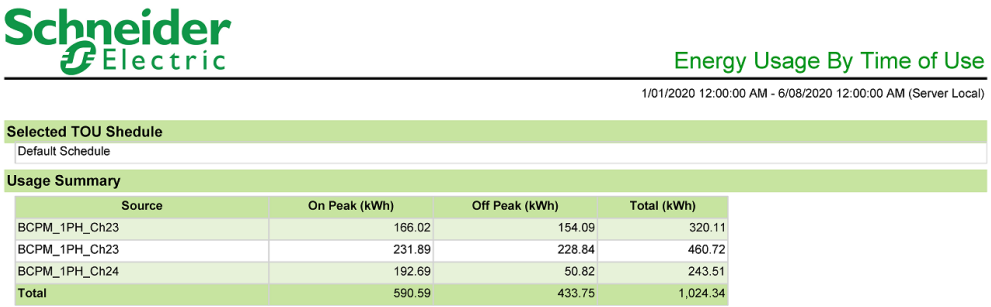
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 汇总
- 选择分时
- 目标下限
- 目标上限
- 数据源目标行
- 测量目标行
- 图表类型
- 数据源标签
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

Selected TOU Shedule

Default Schedule

Usage Summary

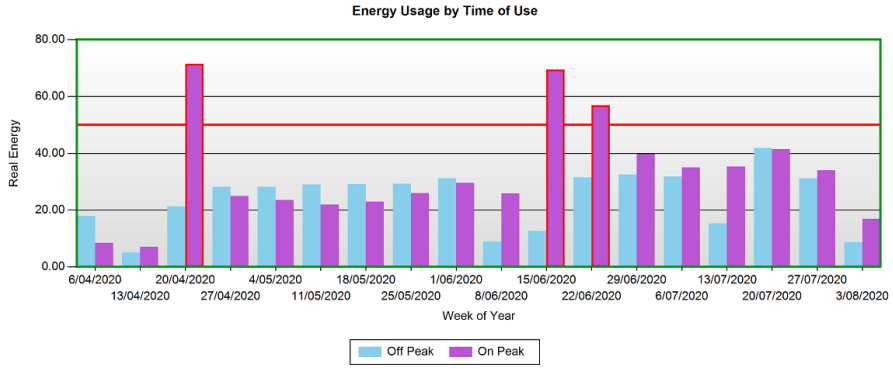
Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch23	166.02	154.09	320.11
BCPM_1PH_Ch23	231.89	228.84	460.72
BCPM_1PH_Ch24	192.69	50.82	243.51
Total	590.59	433.75	1,024.34

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

Usage by Time of Use Table

Aggregation Interval	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
6/04/2020	8.45	17.92	26.38
13/04/2020	7.08	5.07	12.15
20/04/2020	71.42	21.27	92.69
27/04/2020	24.94	28.22	53.16
4/05/2020	23.56	28.14	51.70
11/05/2020	21.94	29.01	50.94
18/05/2020	22.96	29.20	52.16
25/05/2020	26.02	29.30	55.32
1/06/2020	29.57	31.24	60.81
8/06/2020	25.87	9.02	34.89
15/06/2020	69.42	12.69	82.11
22/06/2020	56.87	31.50	88.38
29/06/2020	39.77	32.52	72.28
6/07/2020	35.00	31.79	66.79
13/07/2020	35.37	15.30	50.68
20/07/2020	41.44	41.86	83.30
27/07/2020	34.02	31.08	65.10
3/08/2020	16.89	8.63	25.51
Total	590.59	433.75	1,024.34

Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

6/04/2020

Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	2.64	6.27	8.90
BCPM_1PH_Ch23	3.99	9.62	13.61
BCPM_1PH_Ch24	1.83	2.04	3.87
Total	8.45	17.92	26.38

13/04/2020

Source	Off Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	1.72	2.42	4.15
BCPM_1PH_Ch23	2.78	3.39	6.17
BCPM_1PH_Ch24	0.57	1.27	1.83
Total	5.07	7.08	12.15

20/04/2020

Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	23.71	7.38	31.10
BCPM_1PH_Ch23	36.18	11.43	47.61
BCPM_1PH_Ch24	11.52	2.46	13.98
Total	71.42	21.27	92.69

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

负荷曲线报告

汇总

负载曲线报告显示报告周期内的需量或负载水平，包括峰值需量。使用此报告可以了解设施或流程的功耗模式。

详情

“负载曲线”报告模板使用与“电能成本”报告模板相似的测量量，但不使用 TOU 时间表。

先决条件

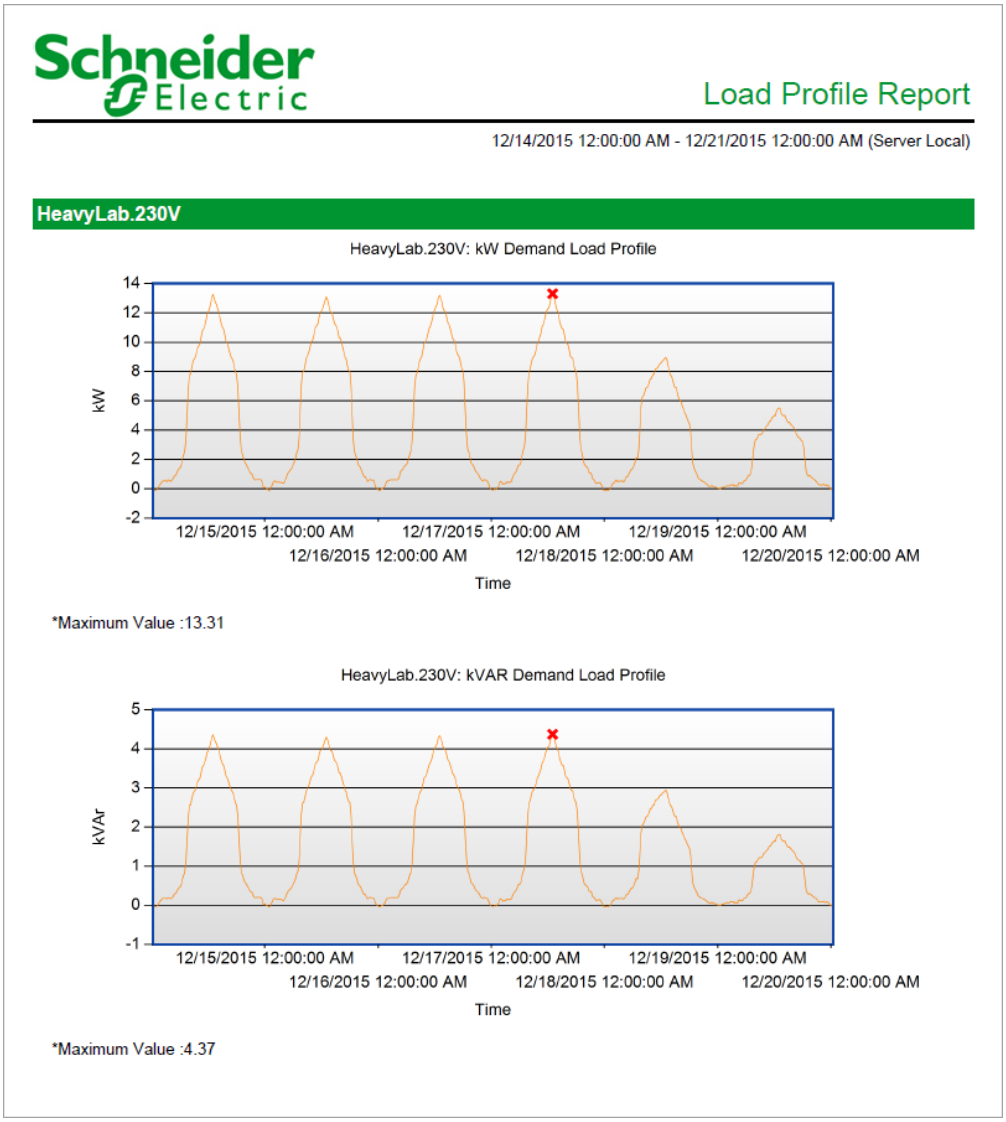
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 目标行 (kW)
- 目标行 (kvar)
- 目标行 (kVA)
- 数据源标签
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量汇总报告

汇总

测量汇总报告以表单格式提供汇总后的记录测量数据。汇总间隔可配置，并且报告支持按分时进行汇总。使用此报告可以了解设施或流程的消耗模式。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 汇总
- 非累积测量量计算
- 应用分时/选择分时时间表
- 数据源标签
- 汇总表类型
- 显示总计
- 显示数据警告。
- 显示页眉

示例 1 -“汇总”设为“间隔”的报告输出：

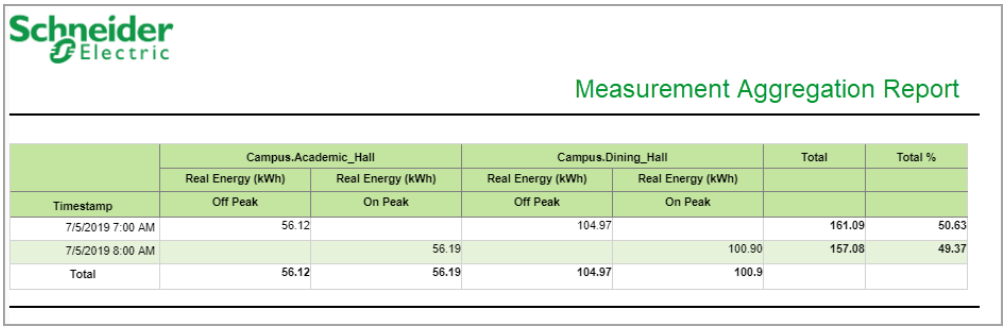
Schneider Electric

Measurement Aggregation Report

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)		
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak		
7/5/2019 7:15 AM	13.97		27.99		41.96	13.19
7/5/2019 7:30 AM	12.67		25.20		37.87	11.9
7/5/2019 7:45 AM	15.32		24.61		39.93	12.55
7/5/2019 8:00 AM	14.17		27.17		41.34	12.99
7/5/2019 8:15 AM		14.61		23.60	38.21	12.01
7/5/2019 8:30 AM		13.42		24.59	38.01	11.95
7/5/2019 8:45 AM		13.50		26.04	39.53	12.42
7/5/2019 9:00 AM		14.67		26.67	41.33	12.99
Total	56.12	56.19	104.97	100.9		

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

示例 2 -“汇总”设为“小时”的报告输出：



Measurement Aggregation Report

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)		
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak		
7/5/2019 7:00 AM	56.12		104.97		161.09	50.63
7/5/2019 8:00 AM		56.19		100.90	157.08	49.37
Total	56.12	56.19	104.97	100.9		

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量汇总导出报告

注意：此报告是数据交换模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

测量汇总导出报告以表单格式提供汇总后的记录测量数据。它提供与测量汇总报告相同的数据，但格式为 CSV，兼容 RepGen 或 Tidy 文件导出格式。使用此报告可以与第三方系统共享消耗数据或共享消耗数据以供在现有 RepGen 报告中使用。

注意：RepGen 是一个基于 Microsoft Excel 的报告系统，它是 PME 早期版本的一部分。

注意：此报告的输出文件保存到 PME 服务器，而不是 Web 客户端计算机。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 汇总
- 非累积测量量计算
- 应用分时/选择分时时间表
- 包括空间隔
- 基本间隔
- 导出文件路径
- 覆盖文件
- 导出格式
- 显示数据警告。

示例 - CSV 输出格式：

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,Timestamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.9909999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.6699999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.3179999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.6099999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,27.1710000000894
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,14.6060000001453
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,23.6030000001192
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,13.4190000002272
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,24.589999999851
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,13.4969999999739
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,26.035000000149
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,14.6650000000373
Campus.Dining Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,26.6680000000633
```

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量统计报告

汇总

“测量统计报告”以表格和图表格式提供记录的测量数据的统计信息。统计间隔可配置，报告支持按分时进行统计。使用此报告可以了解设施或流程的消耗模式。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 统计时段
- 应用分时/选择分时时间表
- 为非累积测量值显示单独的 TOU 值
- 包括图表
- 排序标准
- 排序顺序
- 数据源标签
- 显示数据警告。

例如：

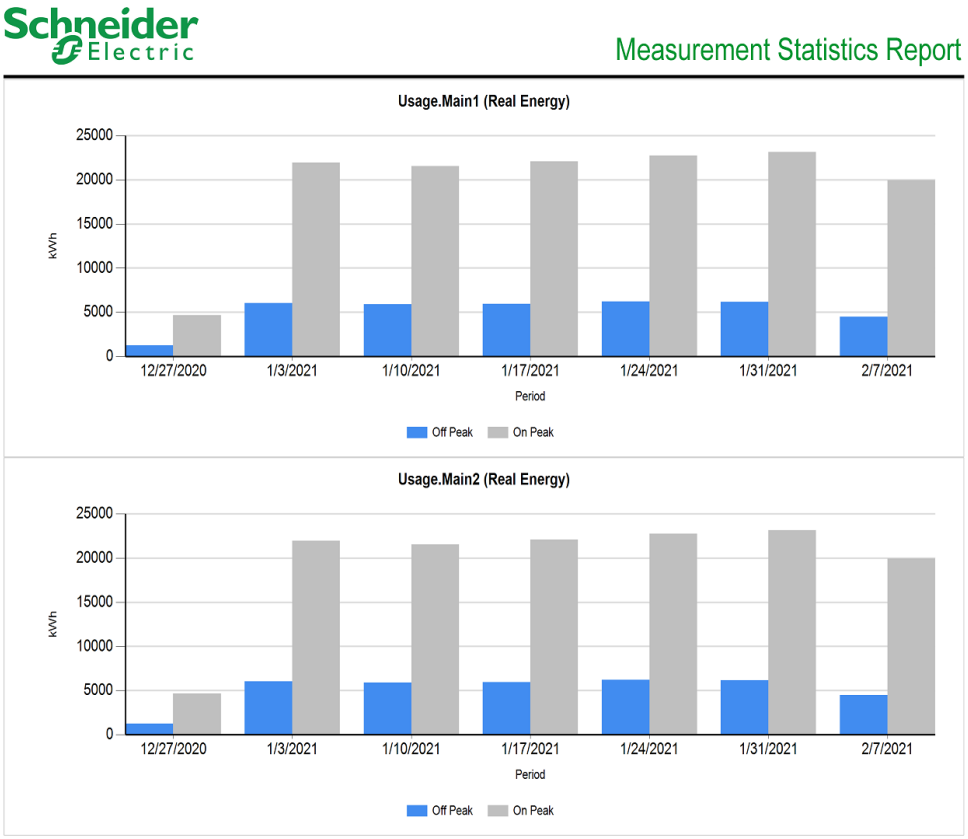
Schneider Electric

Measurement Statistics Report

1/1/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source	Period	Real Energy (kWh) On Peak			Real Energy (kWh) Off Peak		
		Total	Start Value	End Value	Total	Start Value	End Value
Usage.Main2	12/27/2020	4,671.50	1,269,358.00	1,273,975.75	1,229.12	1,274,039.38	1,275,204.88
Usage.Main2	1/3/2021	21,941.62	1,287,830.88	1,315,364.25	6,006.75	1,292,536.25	1,316,627.88
Usage.Main2	1/10/2021	21,524.25	1,329,627.38	1,356,746.00	5,904.62	1,334,371.88	1,357,907.00
Usage.Main2	1/17/2021	22,086.50	1,370,268.25	1,397,890.62	5,952.25	1,375,027.50	1,399,140.38
Usage.Main2	1/24/2021	22,747.50	1,411,759.00	1,440,329.75	6,202.75	1,416,544.25	1,441,601.75
Usage.Main2	1/31/2021	23,150.62	1,454,922.25	1,483,890.75	6,141.00	1,459,940.12	1,485,106.50
Usage.Main2	2/7/2021	19,935.25	1,497,562.25	1,522,753.00	4,492.12	1,502,193.88	1,518,724.25
Usage.Main1	12/27/2020	4,671.06	1,039,965.75	1,044,583.25	1,230.06	1,044,647.00	1,045,813.31
Usage.Main1	1/3/2021	21,940.50	1,058,439.62	1,085,973.00	6,007.50	1,063,144.88	1,087,236.88
Usage.Main1	1/10/2021	21,523.75	1,100,237.50	1,127,356.62	5,905.62	1,104,981.88	1,128,517.88
Usage.Main1	1/17/2021	22,086.38	1,140,880.12	1,168,503.88	5,954.00	1,145,639.38	1,169,754.50
Usage.Main1	1/24/2021	22,747.50	1,182,374.25	1,210,946.12	6,205.50	1,187,159.12	1,212,219.25
Usage.Main1	1/31/2021	23,150.88	1,225,540.62	1,254,510.88	6,143.50	1,230,558.62	1,255,727.62
Usage.Main1	2/7/2021	19,932.12	1,268,184.25	1,293,374.12	4,495.00	1,272,815.50	1,289,347.38

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量统计导出报告

注意：此报告是数据交换模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

“测量统计导出报告”以表格格式提供记录的测量数据的统计信息。它提供的数据与“测量统计报告”相同，但采用 CSV 文件导出格式。使用此报告可以与第三方系统共享消耗数据。

注意：此报告的输出文件保存到 PME 服务器，而不是 Web 客户端计算机。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 统计时段
- 应用分时/选择分时时间表
- 为非累积测量值显示单独的 TOU 值
- 排序标准
- 排序顺序
- 导出数据至 - 请参见导出文件路径
- 数据源标签

例如：

```
SourceName,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod, Timestamp,Value,
MinTimestamp,MinValue,MaxTimestamp,MaxValue,AverageValue,RawValue
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19935.25, ,1497562.25,,1522753,,1522753
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4492.125, ,1502193.875,,1518724.25,,1518724.25
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6141, ,1459940.125,,1485106.5,,1485106.5
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.625, ,1454922.25,,1483890.75,,1483890.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6202.75, ,1416544.25,,1441601.75,,1441601.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1411759,,1440329.75,,1440329.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5952.25, ,1375027.5,,1399140.375,,1399140.375
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.5, ,1370268.25,,1397890.625,,1397890.625
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5904.625, ,1334371.875,,1357907,,1357907
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21524.25, ,1329627.375,,1356746,,1356746
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6006.75, ,1292536.25,,1316627.875,,1316627.875
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21941.625, ,1287830.875,,1315364.25,,1315364.25
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19932.125, ,1268184.25,,1293374.125,,1293374.125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4495, ,1272815.5,,1289347.375,,1289347.375
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1229.125, ,1274039.375,,1275204.875,,1275204.875
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.5, ,1269358,,1273975.75,,1273975.75
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6143.5, ,1230558.625,,1255727.625,,1255727.625
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.875, ,1225540.625,,1254510.875,,1254510.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6205.5, ,1187159.125,,1212219.25,,1212219.25
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1182374.25,,1210946.125,,1210946.125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5954, ,1145639.375,,1169754.5,,1169754.5
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.375, ,1140880.125,,1168503.875,,1168503.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5905.625, ,1104981.875,,1128517.875,,1128517.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21523.75, ,1100237.5,,1127356.625,,1127356.625
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6007.5, ,1063144.875,,1087236.875,,1087236.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21940.5, ,1058439.625,,1085973,,1085973
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1230.0625, ,1044647,,1045813.3125,,1045813.3125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.0625, ,1039965.75,,1044583.25,,1044583.25
```

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置文件报告

汇总

“配置文件报告”显示报告时段的所有测量值。使用此报告可了解设施或流程的所有测量模式。

先决条件

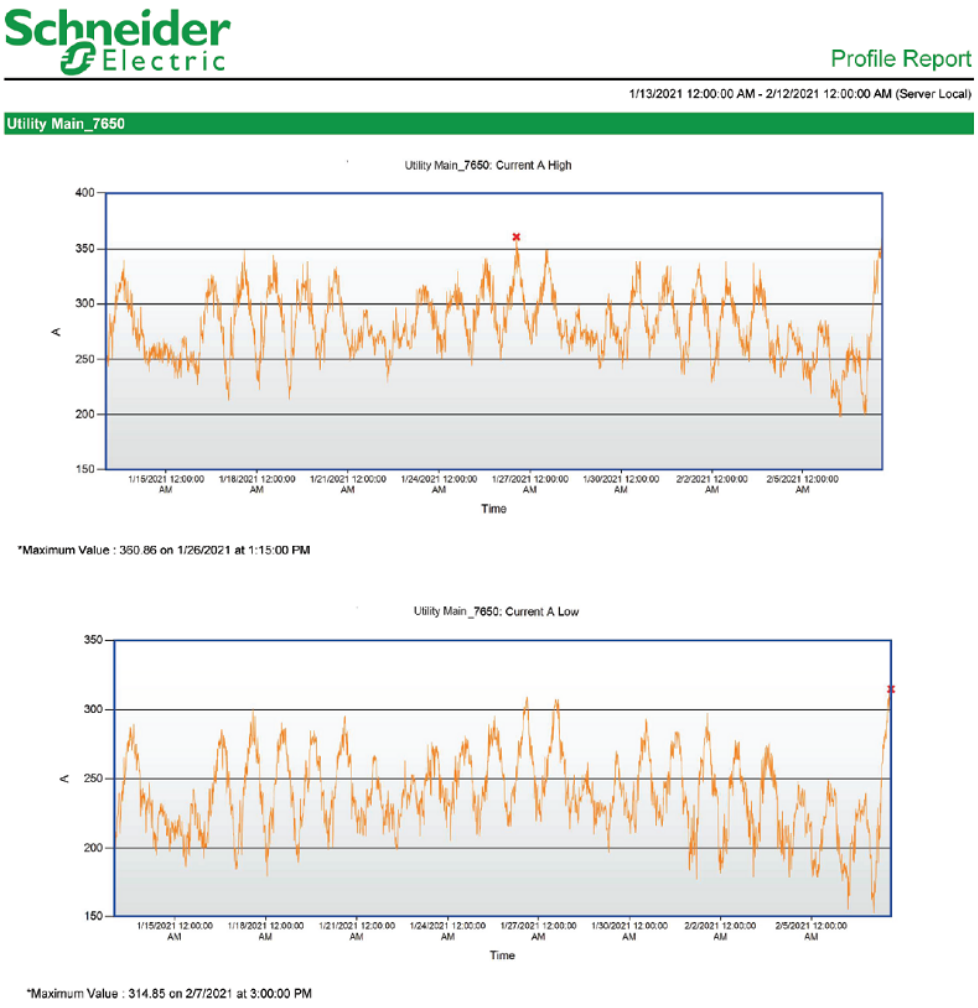
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 显示数据表。
- 自动缩放 Y 轴
- 目标行
- 数据源标签
- 使用图表显示最大值
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

按比例缩放的电能使用情况报告

汇总

“按比例缩放的电能使用情况报告”显示按天、周、月或年汇总的一个或多个负载的相关能耗排名。使用此报告可以比较不同负载的能耗，并了解设施或流程的运行情况。

详情

此报告提供的数据与“电能使用情况报告”相同，此外，还可通过其他数据源和测量值来扩展数据源和测量值。该报告还提供了表格信息，其中包含测量的原始值和规范化值。所有规范化计算均在间隔级别处进行。每个间隔级别单独计算，以适应频繁更改的量表日期。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

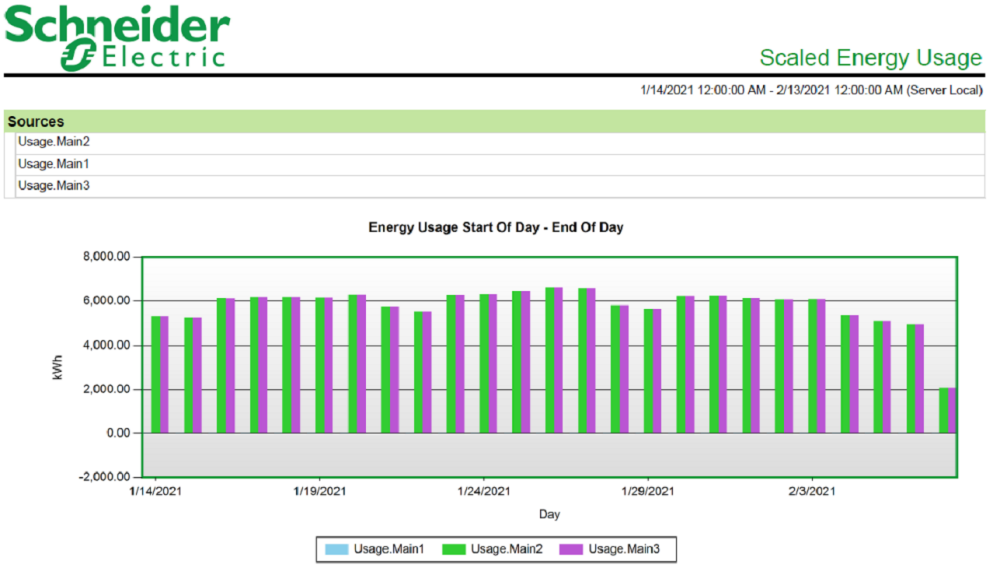
报告输入项

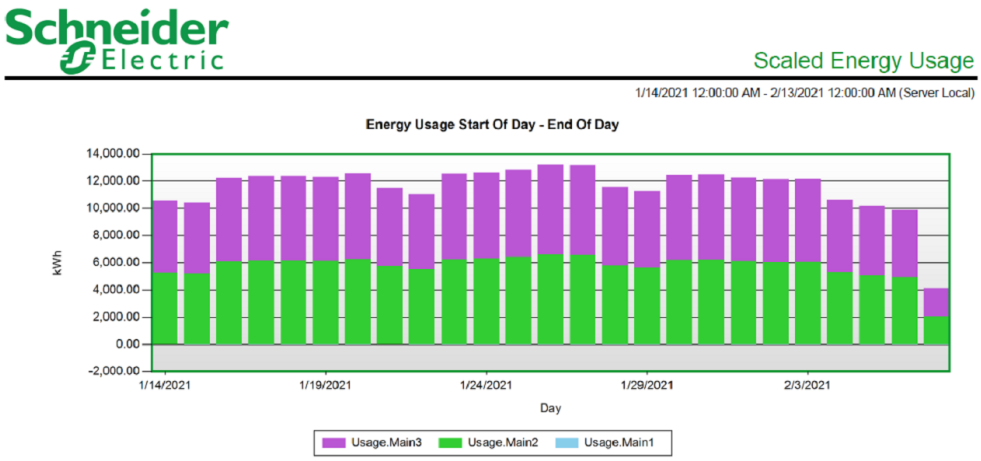
- 标题
- 选择数据源 - 请参见数据源(设备和视图)
- 选择测量 - 请参见测量值(带智能模式)
- 乘数
- 缩放数据源
- 缩放测量
- 报告周期
- 汇总
- 开始小时
- 结束小时
- 自定义单位标签
- 目标下限
- 目标上限
- 数据源标签
- 包括柱状图
- 包括堆栈列图表
- 包括线形图
- 包括饼状图
- 包括 100% 面积图
- 包括面积图
- 包括仪表
- 包括表格

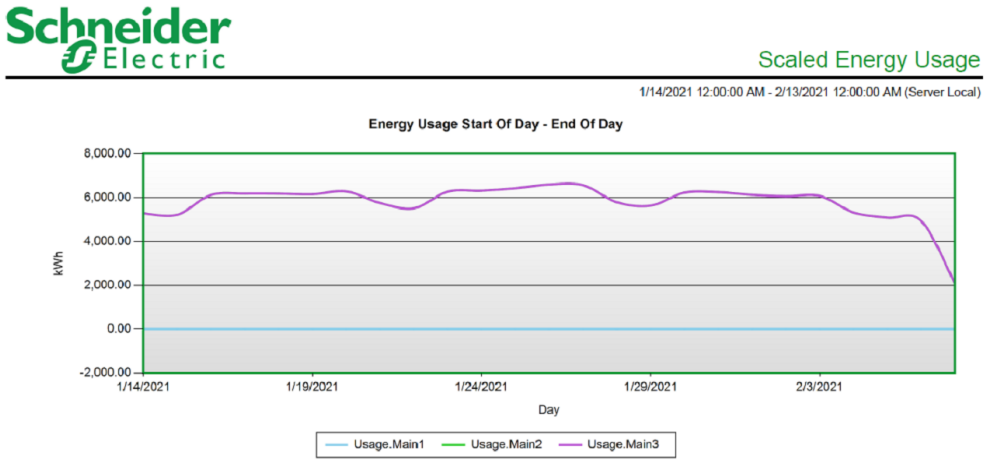
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：







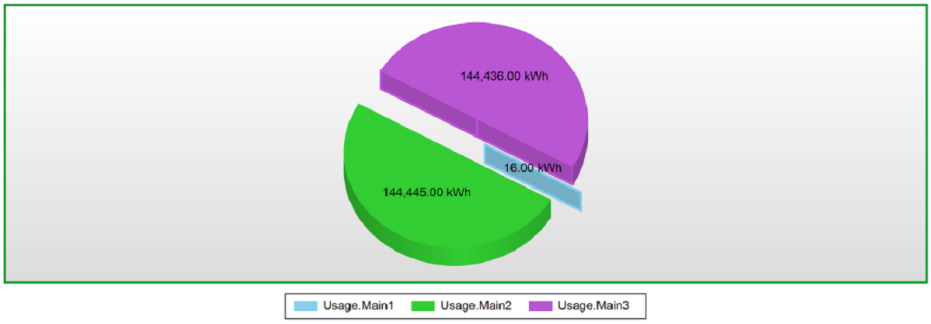
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Energy Usage Start Of Day - End Of Day

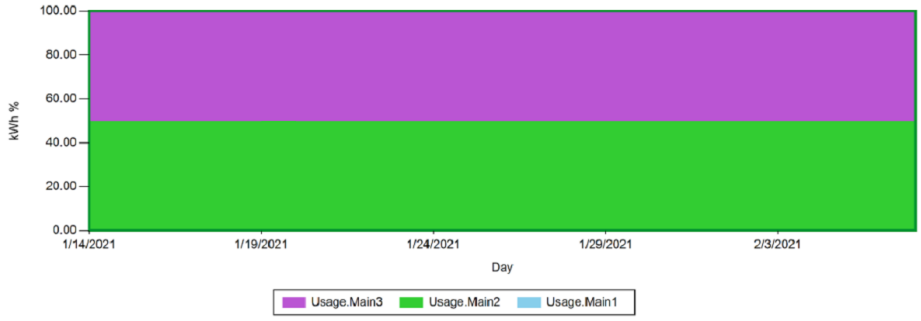


Schneider Electric

Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Energy Usage Start Of Day - End Of Day

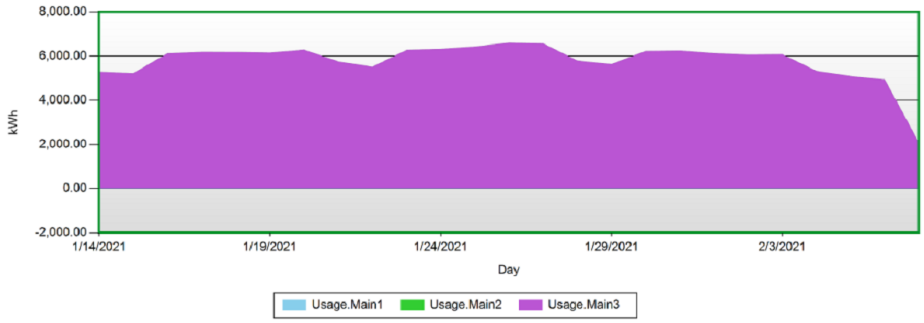


Schneider Electric

Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Energy Usage Start Of Day - End Of Day

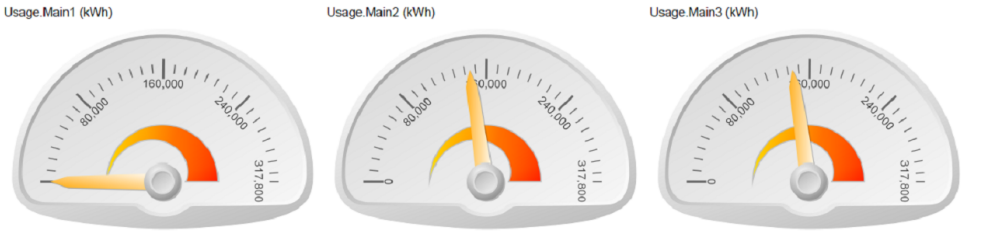


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)



Source Name	Timestamp	Measurement Name	Measurement Unit	Raw Value	Modifier	Normalized (SMP & Modifier)	Normalized (Modifier)	Normalized (SMP)
Usage.Main3	1/14/2021 12:15:00 AM	Real Energy	kWh	62.12	1	62.12	62.12	62.12
Usage.Main3	1/14/2021 12:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.00	1	60.00	60.00	60.00
Usage.Main3	1/14/2021 12:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.00	1	59.00	59.00	59.00
Usage.Main3	1/14/2021 1:00:00 AM	Real Energy	kWh	59.38	1	59.38	59.38	59.38
Usage.Main3	1/14/2021 1:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.62	1	58.62	58.62	58.62
Usage.Main3	1/14/2021 1:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.75	1	60.75	60.75	60.75
Usage.Main3	1/14/2021 1:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.62	1	59.62	59.62	59.62
Usage.Main3	1/14/2021 2:00:00 AM	Real Energy	kWh	58.12	1	58.12	58.12	58.12
Usage.Main3	1/14/2021 2:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.75	1	58.75	58.75	58.75
Usage.Main3	1/14/2021 2:30:00 AM	Real Energy	kWh	58.38	1	58.38	58.38	58.38
Usage.Main3	1/14/2021 2:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.25	1	59.25	59.25	59.25

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

一般报告

PME包含下列一般报告模板：

- 100 毫秒报告
- 视窗报告
- 视窗 - 纵向报告
- 数据导出 - 扩展
- 数据导出 - 标准
- 事件历史报告
- 系统配置报告
- 表单报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

100 毫秒报告

汇总

100 毫秒报告以表单格式显示 PowerLogic™ 电路监视器(例如 CM4000)的 100 毫秒测量值。使用此报告可以分析来自这些设备的高速数据样本。

先决条件

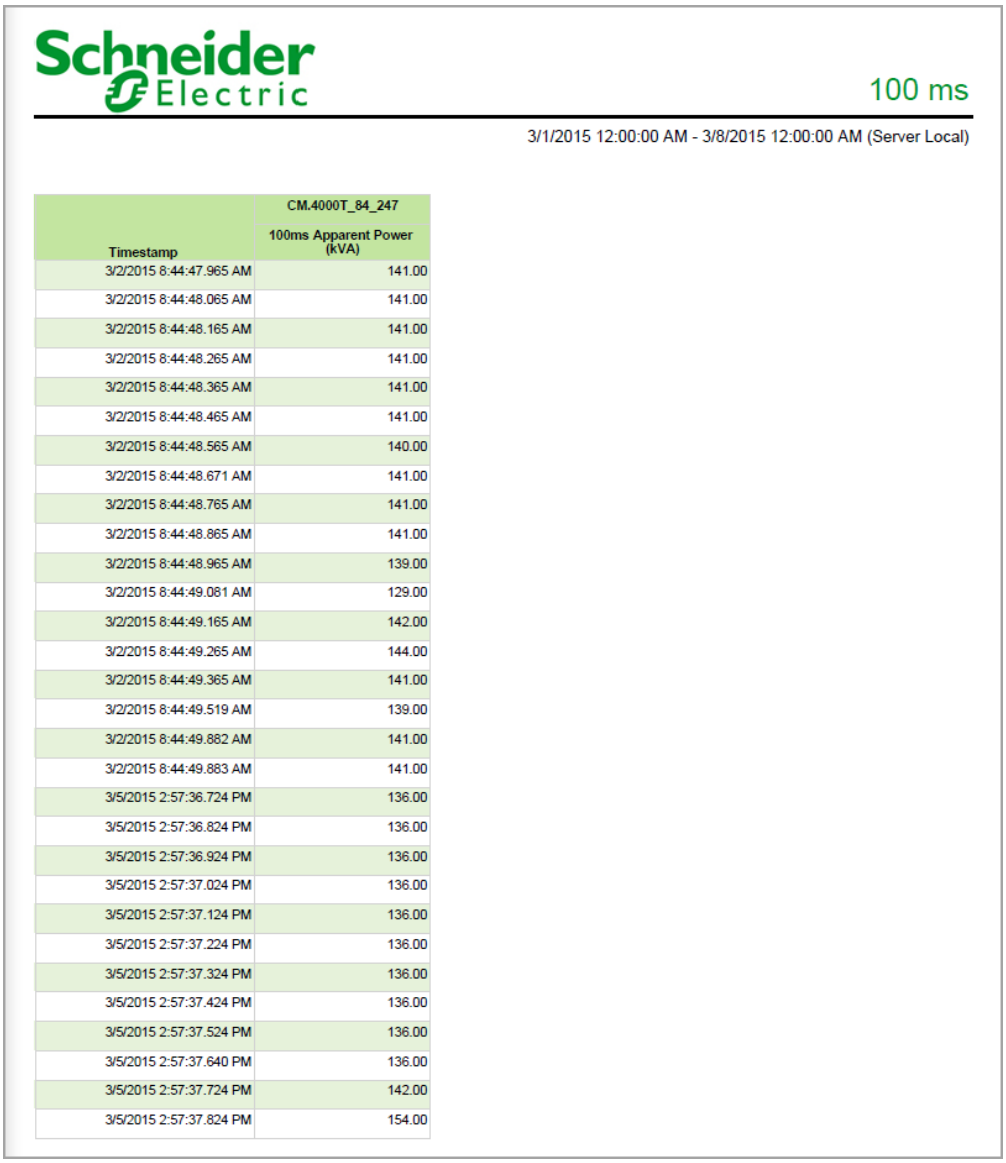
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 显示数据警告
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



100 ms

3/1/2015 12:00:00 AM - 3/8/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	CM.4000T_84_247 100ms Apparent Power (kVA)
3/2/2015 8:44:47.965 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.065 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.165 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.265 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.465 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.565 AM	140.00
3/2/2015 8:44:48.671 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.765 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.865 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.965 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.081 AM	129.00
3/2/2015 8:44:49.165 AM	142.00
3/2/2015 8:44:49.265 AM	144.00
3/2/2015 8:44:49.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.519 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.882 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.883 AM	141.00
3/5/2015 2:57:36.724 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.824 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.924 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.024 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.124 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.224 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.324 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.424 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.524 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.640 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.724 PM	142.00
3/5/2015 2:57:37.824 PM	154.00

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视窗报告

汇总

视窗报告以横向页面布局显示视窗幻灯片的屏幕截图。使用此报告可以用 PDF 等支持的报告格式分享视窗和 Web 内容。

详情

可通过指定页面 URL 将额外自定义页面的屏幕截图包含在内。

提示：为想要报告的每个视窗页面创建单独的幻灯片。

先决条件

- 视窗幻灯片必须已经配置。

报告输入项

- 标题
- 页面尺寸
- 自定义页面高度
- 自定义页面宽度
- 幻灯片
- 自定义 URL
- 页面等待时间(秒)
- 显示页眉与页脚
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

视窗 - 纵向报告

汇总

视窗 - 纵向报告以纵向页面布局显示视窗幻灯片的屏幕截图。使用此报告可以用 PDF 等支持的报告格式分享视窗和 Web 内容。

详情

可通过指定页面 URL 将额外自定义页面的屏幕截图包含在内。

提示：为想要报告的每个视窗页面创建单独的幻灯片。

先决条件

- 视窗幻灯片必须已经配置。

报告输入项

- 标题
- 页面尺寸
- 自定义页面高度
- 自定义页面宽度
- 幻灯片
- 自定义 URL
- 页面等待时间(秒)
- 显示页眉与页脚
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

数据导出 - 扩展

汇总

数据导出 - 扩展报告以 CSV 文件格式提供所记录的测量数据。使用此报告可以导入和分析第三方应用程序(例如 Microsoft Excel)中的数据。

注意：此报告的详情多于“数据导出 - 标准”报告，但它支持较小的数据集。

详情

数据被组织在标记为 **UTC(世界标准时间)时间戳**、**时间戳**、**值**、**数据源**、**测量**及**单位**的各列中。这有助于创建 Excel 数据透视表，以便在文件内进行数据分析。各数据源和测量的数据按照日期排列在该数据的指定时间分段上。此报告可以导出 10 个月的 80 个源测量值。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 包括重复项

例如：

	A	B	C	D	E	F
1	Timestamp UTC	Timestamp	Value	Source	Measurement	Unit
2	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	0.041545	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
3	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	9072.233	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
4	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-3.34E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
5	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	57.03068	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
6	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-0.43983	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
7	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	368298.2	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
8	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	0.042137	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
9	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	9072.243	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
10	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-3.07E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
11	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
12	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-0.40463	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
13	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	368298.1	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
14	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	0.044002	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
15	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	9072.254	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
16	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-2.53E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
17	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
18	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-0.33413	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
19	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	368298	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
20	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	0.038037	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
21	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	9072.263	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
22	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-4.18E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
23	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	57.03066	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
24	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-0.55053	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
25	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	368297.8	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
26	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	0.043509	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
27	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	9072.276	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
28	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	-4.90E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
29	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	57.03065	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh

CSV_2018-05-22-15-03-39

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

数据导出 - 标准

汇总

数据导出 - 标准报告以 CSV 文件格式提供所记录的测量数据。使用此报告可以导入和分析第三方应用程序(例如 Microsoft Excel)中的数据。

注意：此报告的详情少于“数据导出 - 扩展”报告，但它支持较大的数据集。

详情

此数据按列组织，其中 A 列标记为**时间戳**。其余列均以源名称和测量加以标记。数据按照日期排列在该数据的指定时间分段上。此报告可以导出 11 个月的 600 个源测量值。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 包括重复项

例如：

	A	B	C	D	E
1	Timestamp	Restaurant.Equipment#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.Equipment#Real Energy Into the Load#kWh	Restaurant.HVAC1#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.HVAC1#Real Energy Into the Load#kWh
2	5/16/2018 3:45	0.000117992	57.03066729	4.050947156	368299.8191
3	5/16/2018 4:00	0.000125054	57.03069341	4.357127489	368300.7354
4	5/16/2018 4:15	0.000150174	57.03072954	4.897778367	368301.879
5	5/16/2018 4:30	0.000158284	57.03076298	5.471432474	368303.1213
6	5/16/2018 4:45	0.000188515	57.03080665	6.334771314	368304.5582
7	5/16/2018 5:00	0.000207896	57.03085105	6.810574702	368306.0497
8	5/16/2018 5:15	0.000270059	57.03091348	8.269104206	368308.0003
9	5/16/2018 5:30	0.000352822	57.03098675	10.73714714	368310.3228
10	5/16/2018 5:45	0.000412319	57.03107069	12.91734774	368312.9396
11	5/16/2018 6:00	0.000446639	57.03115913	14.00695051	368315.9009
12	5/16/2018 6:15	0.000503794	57.03128368	15.53096072	368319.3995
13	5/16/2018 6:30	0.000618209	57.0314238	18.87097888	368323.716
14	5/16/2018 6:45	0.000731384	57.03157804	22.2368071	368328.4433
15	5/16/2018 7:00	0.000801004	57.03175058	24.0738008	368333.6345
16	5/16/2018 7:15	0.000876318	57.03195288	26.01535683	368339.6942
17	5/16/2018 7:30	0.000998106	57.03218391	29.92463399	368346.678
18	5/16/2018 7:45	0.001140004	57.03243857	34.10535471	368354.1903
19	5/16/2018 8:00	0.001209233	57.03268929	36.16715885	368362.239
20	5/16/2018 8:15	0.001247346	57.03299159	37.62510254	368371.1687
21	5/16/2018 8:30	0.001388746	57.03332952	41.86725691	368381.2946
22	5/16/2018 8:45	0.001507003	57.03367893	45.71716368	368391.7204
23	5/16/2018 9:00	0.001557018	57.03403964	47.44337805	368402.6242
24	5/16/2018 9:15	0.001623302	57.03443427	49.36818051	368414.7001
25	5/16/2018 9:30	0.001758307	57.03484804	53.44794107	368427.4646
26	5/16/2018 9:45	0.001869703	57.03528165	57.217948	368440.7724
27	5/16/2018 10:00	0.001947398	57.03574172	59.27504661	368454.5247
28	5/16/2018 10:15	0.002011899	57.0362251	61.15438271	368469.4851

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件历史报告

汇总

事件历史报告提供一个由所选源的事件日志条目构成的表单列表。使用此报告可以分析系统事件，例如进行根本原因分析或事件序列分析。

详情

如果无任何历史事件与生成报告时的输入相匹配，则不返回任何数据。

先决条件

- 无

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 报告周期
- 显示数据警告
- 优先级
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Event History Report

1/1/2016 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Event Log Data

Source	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value
Production.Utility	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Main	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15b	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.CleanInPlace	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16a	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Warehouse	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Preparation	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Incomer	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Revenue	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统配置报告

汇总

系统配置报告显示有关网络中监控设备的详情，包括通信信息。使用此报告可以获取设备和通信网络清单和规划。

先决条件

- 无

报告输入项

- 标题
- 显示数据警告。

例如：

Schneider Electric

System Configuration Report

Data Warnings

No data warnings.

Total devices: 70

Distinct device types: 5

Name	Type	Address	Site	Status	Protocol	Description
Guardhouse.Total	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/36	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC1	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/37	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC2	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/38	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC3	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/39	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting1	PM3250	127.0.0.1/11000/7	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/8	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/28	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/29	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.AirCompressor	PM3250	127.0.0.1/11000/9	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Fans	PM3250	127.0.0.1/11000/10	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.HVAC	MicrologicP	127.0.0.1/11000/30	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Lighting	MicrologicP	127.0.0.1/11000/31	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.North_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/32	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/33	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/34	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15	7650	127.0.0.1/11000/3	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15b	7650	127.0.0.1/11000/4	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16a	7650	127.0.0.1/11000/5	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16b	7650	127.0.0.1/11000/6	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer20	PM3250	127.0.0.1/11000/11	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Equipment	PM3250	127.0.0.1/11000/12	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC1	PM3250	127.0.0.1/11000/13	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC2	PM3250	127.0.0.1/11000/14	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Kitchen1	PM3250	127.0.0.1/11000/15	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/16	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting3	PM3250	127.0.0.1/11000/17	DemoSite	Device Connected	MODBUS	

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

表单报告

汇总

表单报告以表单格式提供记录的测量数据。使用此报告可以分析记录的数据。

详情

可以创建包含多个源中多个测量值的报告。还可以选择将重复数据加入报告的选项。然后可将此数据导出以备在其他程序中使用，比如 Microsoft Excel。若只想将数据导出至 Excel 文件，请使用数据导出 - 扩展报告或数据导出 - 标准报告。

注意：表单式报告限 30 个源-测量对。如果源测量对的数量超过 30，需要多个报告。另外，可以考虑使用数据导出 - 标准报告或数据导出扩展报告生成包含选定源和测量数据的 CSV 文件。

生成的报告包含下列信息：源、测量、时标和值。

先决条件

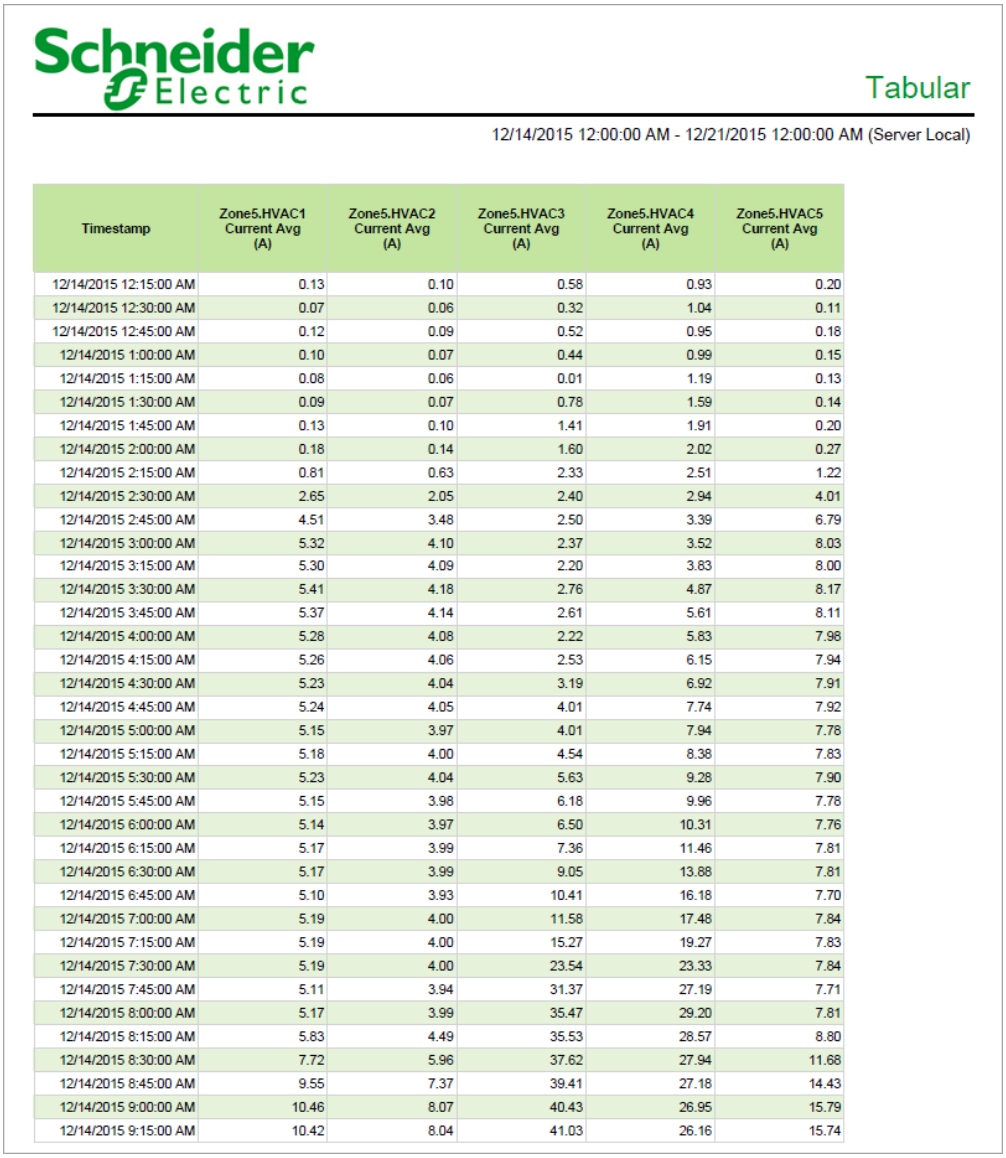
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 数据源标签
- 包括重复项
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Tabular

12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	Zone5.HVAC1 Current Avg (A)	Zone5.HVAC2 Current Avg (A)	Zone5.HVAC3 Current Avg (A)	Zone5.HVAC4 Current Avg (A)	Zone5.HVAC5 Current Avg (A)
12/14/2015 12:15:00 AM	0.13	0.10	0.58	0.93	0.20
12/14/2015 12:30:00 AM	0.07	0.06	0.32	1.04	0.11
12/14/2015 12:45:00 AM	0.12	0.09	0.52	0.95	0.18
12/14/2015 1:00:00 AM	0.10	0.07	0.44	0.99	0.15
12/14/2015 1:15:00 AM	0.08	0.06	0.01	1.19	0.13
12/14/2015 1:30:00 AM	0.09	0.07	0.78	1.59	0.14
12/14/2015 1:45:00 AM	0.13	0.10	1.41	1.91	0.20
12/14/2015 2:00:00 AM	0.18	0.14	1.60	2.02	0.27
12/14/2015 2:15:00 AM	0.81	0.63	2.33	2.51	1.22
12/14/2015 2:30:00 AM	2.65	2.05	2.40	2.94	4.01
12/14/2015 2:45:00 AM	4.51	3.48	2.50	3.39	6.79
12/14/2015 3:00:00 AM	5.32	4.10	2.37	3.52	8.03
12/14/2015 3:15:00 AM	5.30	4.09	2.20	3.83	8.00
12/14/2015 3:30:00 AM	5.41	4.18	2.76	4.87	8.17
12/14/2015 3:45:00 AM	5.37	4.14	2.61	5.61	8.11
12/14/2015 4:00:00 AM	5.28	4.08	2.22	5.83	7.98
12/14/2015 4:15:00 AM	5.26	4.06	2.53	6.15	7.94
12/14/2015 4:30:00 AM	5.23	4.04	3.19	6.92	7.91
12/14/2015 4:45:00 AM	5.24	4.05	4.01	7.74	7.92
12/14/2015 5:00:00 AM	5.15	3.97	4.01	7.94	7.78
12/14/2015 5:15:00 AM	5.18	4.00	4.54	8.38	7.83
12/14/2015 5:30:00 AM	5.23	4.04	5.63	9.28	7.90
12/14/2015 5:45:00 AM	5.15	3.98	6.18	9.96	7.78
12/14/2015 6:00:00 AM	5.14	3.97	6.50	10.31	7.76
12/14/2015 6:15:00 AM	5.17	3.99	7.36	11.46	7.81
12/14/2015 6:30:00 AM	5.17	3.99	9.05	13.88	7.81
12/14/2015 6:45:00 AM	5.10	3.93	10.41	16.18	7.70
12/14/2015 7:00:00 AM	5.19	4.00	11.58	17.48	7.84
12/14/2015 7:15:00 AM	5.19	4.00	15.27	19.27	7.83
12/14/2015 7:30:00 AM	5.19	4.00	23.54	23.33	7.84
12/14/2015 7:45:00 AM	5.11	3.94	31.37	27.19	7.71
12/14/2015 8:00:00 AM	5.17	3.99	35.47	29.20	7.81
12/14/2015 8:15:00 AM	5.83	4.49	35.53	28.57	8.80
12/14/2015 8:30:00 AM	7.72	5.96	37.62	27.94	11.68
12/14/2015 8:45:00 AM	9.55	7.37	39.41	27.18	14.43
12/14/2015 9:00:00 AM	10.46	8.07	40.43	26.95	15.79
12/14/2015 9:15:00 AM	10.42	8.04	41.03	26.16	15.74

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

绝缘监控报告

注意：这些报告是绝缘监测模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME包含下列绝缘监控报告模板：

- 绝缘监控报告 (ANSI)
- 绝缘监控报告 (IEC)

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

绝缘监控报告 (ANSI)

注意：此报告是绝缘监控模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

绝缘监控 (ANSI) 报告显示报告周期内的总危险电流、相关事件日志条目以及与绝缘相关的已记录测量值。使用此报告可以分析和报告未接地的 IT 电力系统的绝缘状态。

详情

报告包含：

- 总危险电流图，显示测量的电流与总危险电流限值的比较。
- 事件表格，显示报告范围内所发生每个事件的信息。
- 数据日志表格，显示总危险电流测量量和其他仪表数据。

先决条件

- 绝缘监控模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 区域
- 报告周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

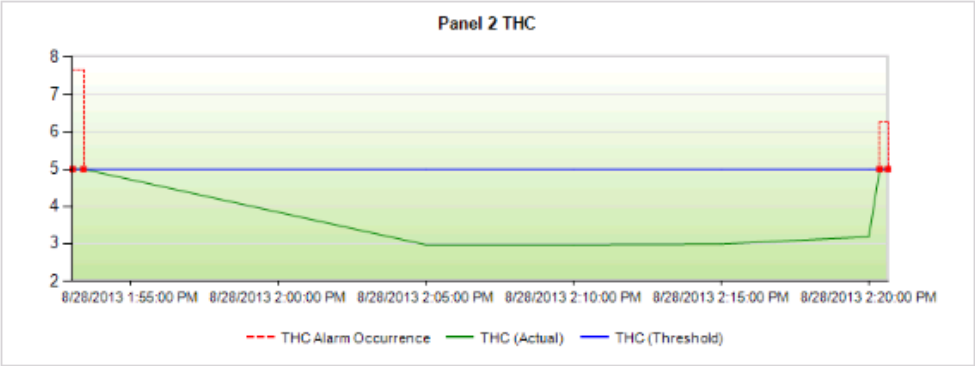
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

医院手术室示例：

Schneider Electric

Operating Room Isolated Power Report (ANSI)

Report ID: Room 2
Description: Logs from Room 2
Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM



Timestamp	THC	THC Threshold	Load %	Voltage L1-L2	Voltage L1-Gnd	Voltage L2-Gnd	Impedance	Resistance	Capacitance
8/28/2013 2:20:00 PM	3.183	5	22	121	10	119	40	40	9
8/28/2013 2:15:00 PM	2.987	5	22	121	10	119	43	43	9
8/28/2013 2:10:00 PM	2.97	5	22	120	10	118	43	43	9
8/28/2013 2:05:00 PM	2.969	5	22	120	10	118	43	43	9

Report ID: Room 2
Description: Events from Room 2
Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM

Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority
8/28/2013 2:20:39 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Impedance Alarm	InActive	Impedance Value	Impedance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Resistance Alarm	InActive	Resistance Value	Resistance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Ground Fault Location Alarm	InActive	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Normal	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Impedance Alarm	Active	Impedance Value	Impedance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Resistance Alarm	Active	Resistance Value	Resistance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	Total Hazard Current Value	THC Hazard	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Ground Fault Location Alarm	Active	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Alarm	100
8/28/2013 1:53:25 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

绝缘监控报告 (IEC)

注意：此报告是绝缘监控模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

绝缘监控 (IEC) 报告显示报告周期内的电阻、变压器负载、相关事件日志条目以及与绝缘相关的已记录测量值。使用此报告可以分析和报告未接地的 IT 电力系统的绝缘状态。

详情

报告包含：

- 阻抗图，显示阻抗测量量与阻抗阈值的比较。
- 变压器负载图，显示变压器负载测量量与负载阈值的比较。
- 事件表格，显示报告范围内所发生每个事件的信息。
- 数据日志表格，显示阻抗、负载和温度的测量量。

先决条件

- 绝缘监控模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

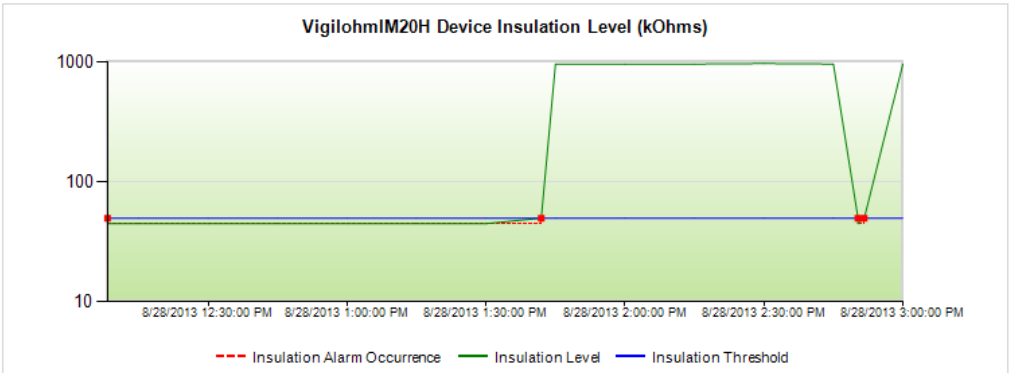
报告输入项

- 标题
- 区域
- 报告周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

医院手术室示例：

Report ID: Operating Room 1a
Description: Logs from Operating Room 1a
Report Generated: 8/28/2013 3:03:44 PM



Timestamp	Insulation Level	Insulation Threshold
8/28/2013 3:00:00 PM	970	50
8/28/2013 2:51:40 PM	50	50
8/28/2013 2:51:39 PM	50	50
8/28/2013 2:50:20 PM	45	50
8/28/2013 2:50:20 PM	50	50
8/28/2013 2:45:00 PM	970	50
8/28/2013 2:30:00 PM	980	50
8/28/2013 2:15:00 PM	970	50
8/28/2013 2:00:00 PM	970	50
8/28/2013 1:45:00 PM	970	50
8/28/2013 1:41:56 PM	50	50
8/28/2013 1:41:55 PM	50	50
8/28/2013 1:30:00 PM	45	50
8/28/2013 1:15:00 PM	45	50
8/28/2013 1:00:00 PM	45	50
8/28/2013 12:45:00 PM	45	50
8/28/2013 12:30:00 PM	45	50
8/28/2013 12:15:00 PM	45	50
8/28/2013 12:08:19 PM	45	50
8/28/2013 12:08:19 PM	50	50

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

IT 结算报告

注意：这些报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME 包含下列 IT 结算报告模板：

- 按 IT 客户的电能报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

按 IT 客户的电能报告

注意：此报告是电能结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

按 IT 客户的电能报告提供不同 IT 客户的能耗数据，细化至机架和电路级别。使用此报告可以了解数据中心中 IT 客户负载的消耗情况，以及导出结算系统信息。

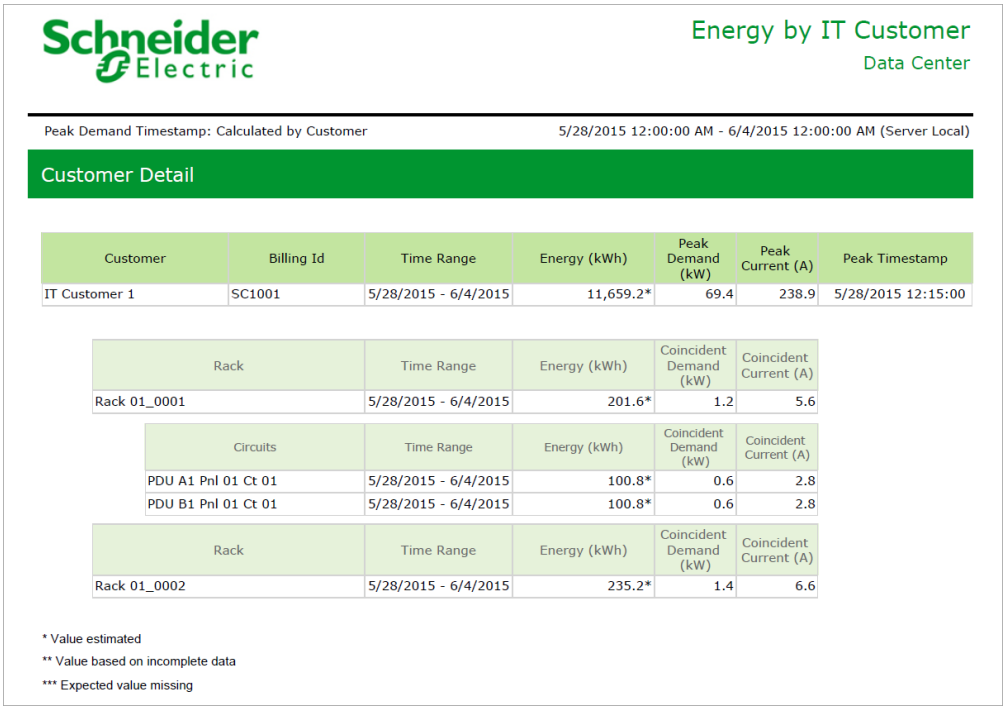
先决条件

- 电能结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 客户
- 报告周期
- 报告类型
- 并行时标
- 显示结算 ID
- 显示错误

例如：



Schneider Electric

Energy by IT Customer

Data Center

Peak Demand Timestamp: Calculated by Customer

5/28/2015 12:00:00 AM - 6/4/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Customer Detail

Customer	Billing Id	Time Range	Energy (kWh)	Peak Demand (kW)	Peak Current (A)	Peak Timestamp
IT Customer 1	SC1001	5/28/2015 - 6/4/2015	11,659.2*	69.4	238.9	5/28/2015 12:15:00

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0001	5/28/2015 - 6/4/2015	201.6*	1.2	5.6

Circuits	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
PDU A1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8
PDU B1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0002	5/28/2015 - 6/4/2015	235.2*	1.4	6.6

* Value estimated

** Value based on incomplete data

*** Expected value missing

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

功率容量报告

注意：这些报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME包含下列功率容量报告模板：

- 分支电路功率报告
- 设备容量报告
- 发电机运行报告
- 发电机功率报告
- 功率负载需求和能力报告
- 电能损失报告
- UPS(不间断电源)功率报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

分支电路功率报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

分支电路功率报告显示不同 IT 客户的分支电路负载。使用此报告可以进行主动的容量管理、事件管理、客户扩展规划和服务水平协议 (SLA) 管理。

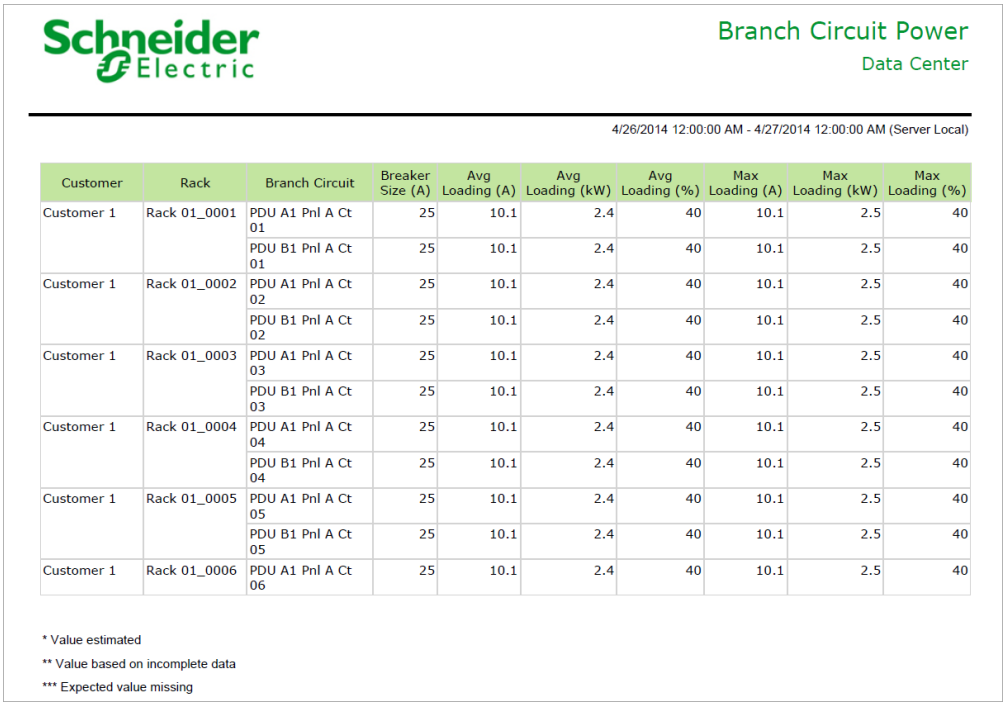
先决条件

- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 客户
- 报告周期
- 主要排序
- 包括数据警告

例如：



Schneider Electric

Branch Circuit Power

Data Center

4/26/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Customer	Rack	Branch Circuit	Breaker Size (A)	Avg Loading (A)	Avg Loading (kW)	Avg Loading (%)	Max Loading (A)	Max Loading (kW)	Max Loading (%)
Customer 1	Rack 01_0001	PDU A1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0002	PDU A1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0003	PDU A1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0004	PDU A1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0005	PDU A1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0006	PDU A1 Pnl A Ct 06	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40

* Value estimated

** Value based on incomplete data

*** Expected value missing

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设备容量报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

设备容量报告显示负载 (kW) 以及变压器、转换开关等设备的可用容量。使用此报告可以进行容量分析和规划。

先决条件

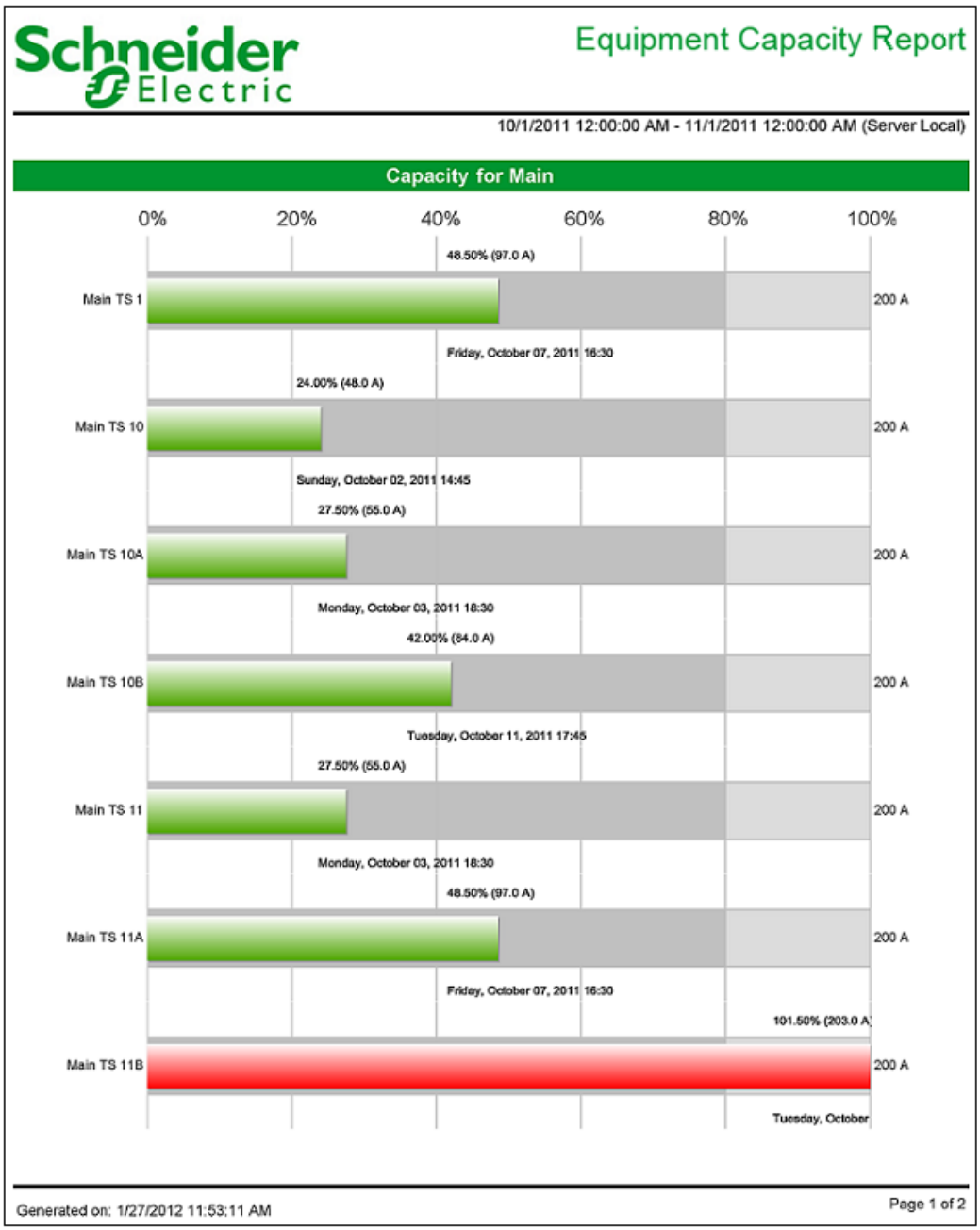
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- EPSS 组
- 排除数据源
- 报告周期
- 阈值
- 显示每日汇总
- 包括数据表
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

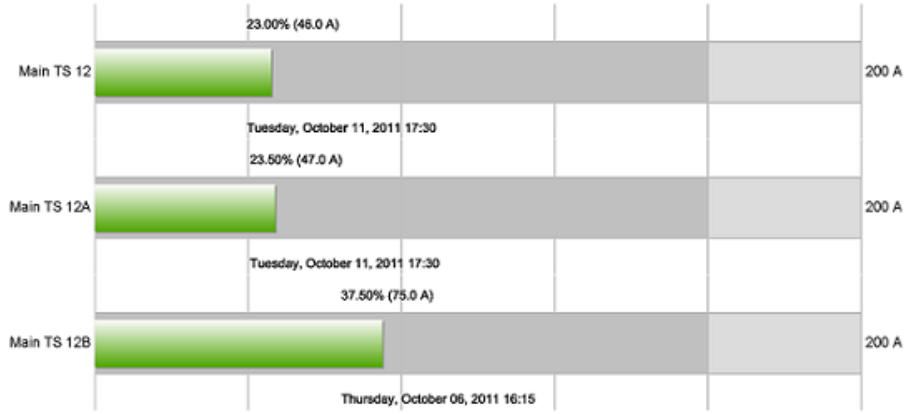


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)



Transfer Switch	Peak	Peak Date	Available Capacity
Main TS 1	97.00 A (49%)	Friday, October 07, 2011 16:30	103.00 A (52%)
Main TS 10	48.00 A (24%)	Sunday, October 02, 2011 14:45	152.00 A (76%)
Main TS 10A	55.00 A (28%)	Monday, October 03, 2011 18:30	145.00 A (73%)
Main TS 10B	84.00 A (42%)	Tuesday, October 11, 2011 17:45	116.00 A (58%)
Main TS 11	55.00 A (28%)	Monday, October 03, 2011 18:30	145.00 A (73%)
Main TS 11A	97.00 A (49%)	Friday, October 07, 2011 16:30	103.00 A (52%)
Main TS 11B	203.00 A (102%)	Tuesday, October 11, 2011 14:45	-3.00 A (-2%)
Main TS 12	46.00 A (23%)	Tuesday, October 11, 2011 17:30	154.00 A (77%)
Main TS 12A	47.00 A (24%)	Tuesday, October 11, 2011 17:30	153.00 A (77%)
Main TS 12B	75.00 A (38%)	Thursday, October 06, 2011 16:15	125.00 A (63%)

Generated on: 1/27/2012 11:53:11 AM

Page 2 of 2

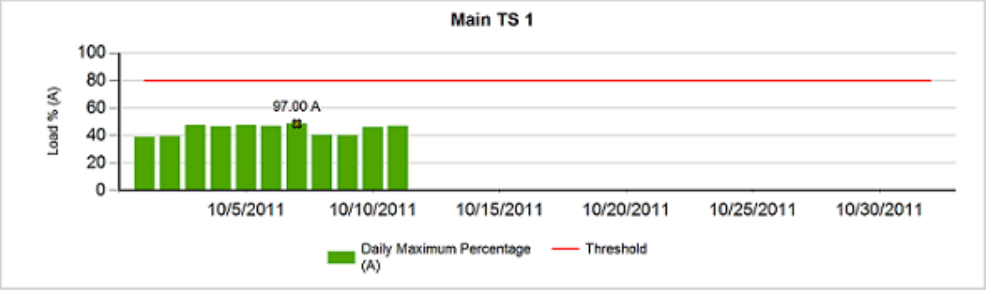
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

Capacity for Main

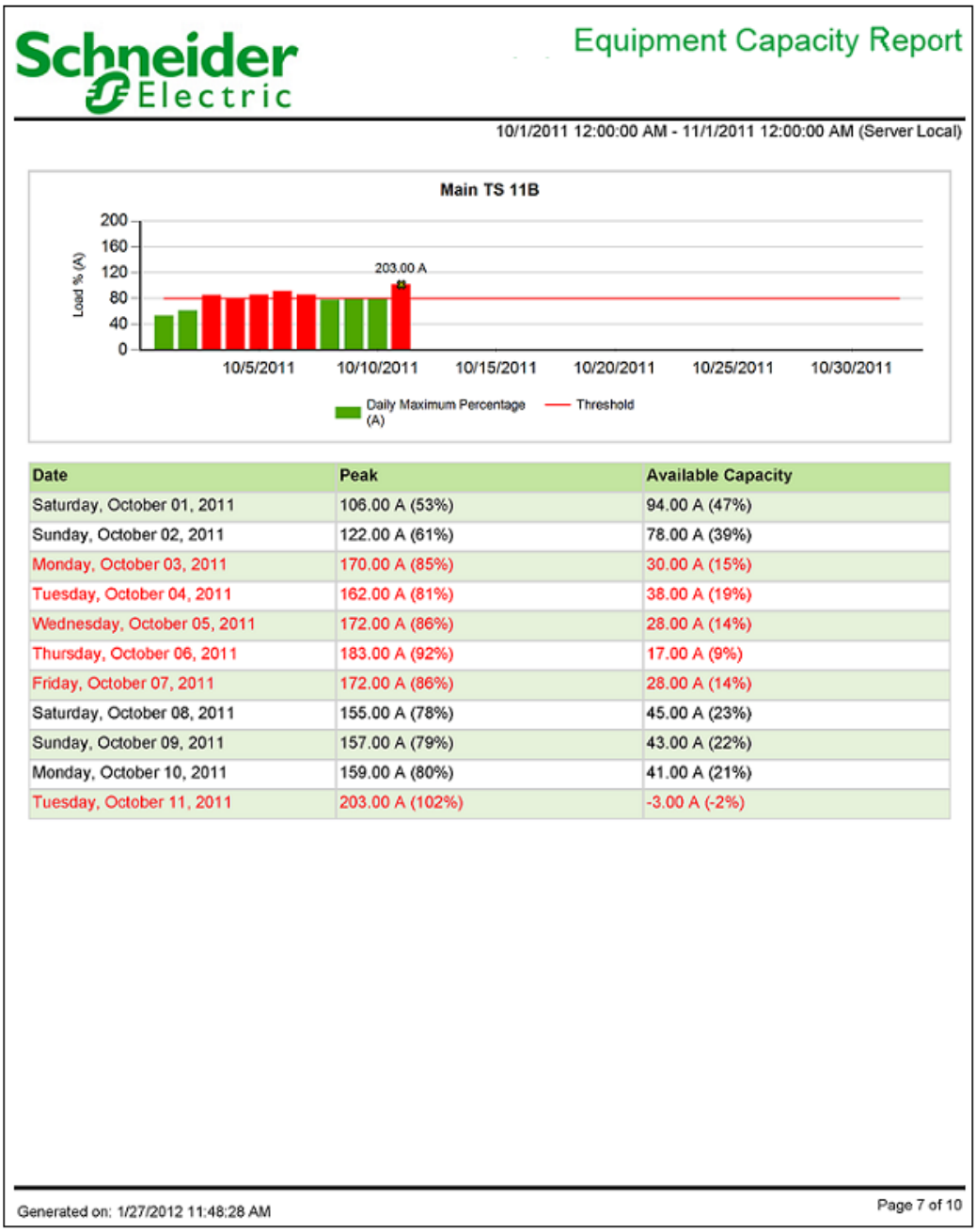


Date	Peak	Available Capacity
Saturday, October 01, 2011	78.00 A (39%)	122.00 A (61%)
Sunday, October 02, 2011	79.00 A (40%)	121.00 A (61%)
Monday, October 03, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Tuesday, October 04, 2011	93.00 A (47%)	107.00 A (54%)
Wednesday, October 05, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Thursday, October 06, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)
Friday, October 07, 2011	97.00 A (49%)	103.00 A (52%)
Saturday, October 08, 2011	81.00 A (41%)	119.00 A (60%)
Sunday, October 09, 2011	80.00 A (40%)	120.00 A (60%)
Monday, October 10, 2011	92.00 A (46%)	108.00 A (54%)
Tuesday, October 11, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)

Generated on: 1/27/2012 11:48:28 AM

Page 1 of 10

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

Main TS 11B

Date	Peak	Available Capacity
Saturday, October 01, 2011	106.00 A (53%)	94.00 A (47%)
Sunday, October 02, 2011	122.00 A (61%)	78.00 A (39%)
Monday, October 03, 2011	170.00 A (85%)	30.00 A (15%)
Tuesday, October 04, 2011	162.00 A (81%)	38.00 A (19%)
Wednesday, October 05, 2011	172.00 A (86%)	28.00 A (14%)
Thursday, October 06, 2011	183.00 A (92%)	17.00 A (9%)
Friday, October 07, 2011	172.00 A (86%)	28.00 A (14%)
Saturday, October 08, 2011	155.00 A (78%)	45.00 A (23%)
Sunday, October 09, 2011	157.00 A (79%)	43.00 A (22%)
Monday, October 10, 2011	159.00 A (80%)	41.00 A (21%)
Tuesday, October 11, 2011	203.00 A (102%)	-3.00 A (-2%)

Generated on: 1/27/2012 11:48:28 AM

Page 7 of 10

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机运行报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机容量报告显示备用发电机系统的负载 (kW) 和可用容量。使用此报告可以进行发电机系统容量分析和规划。

详情

该报告显示：

- 按负载类型 (设备、生命安全、关键) 分组的功耗
- 所用/可用发电机容量。
- 冗余水平 (N-1, N-2, ...) 。

先决条件

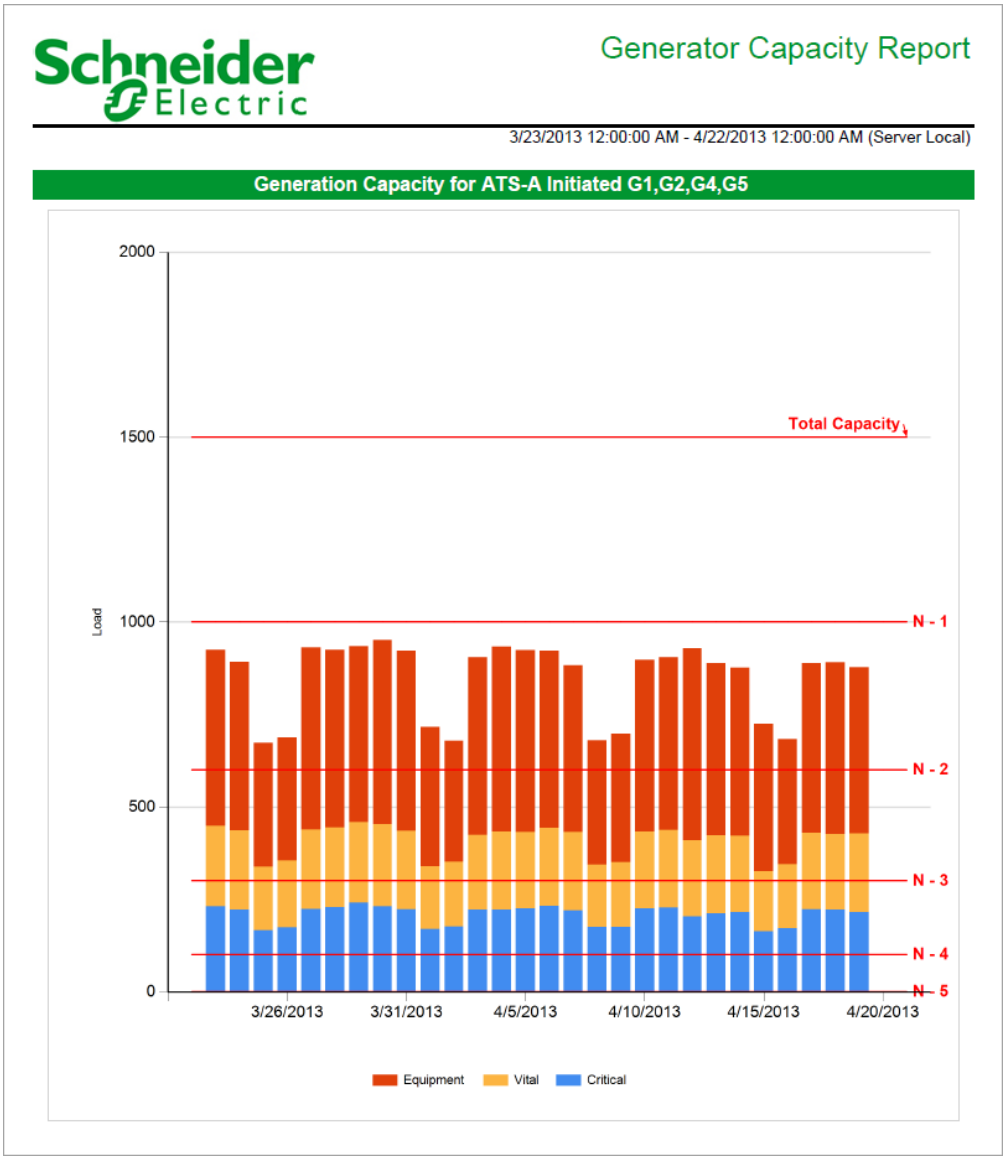
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

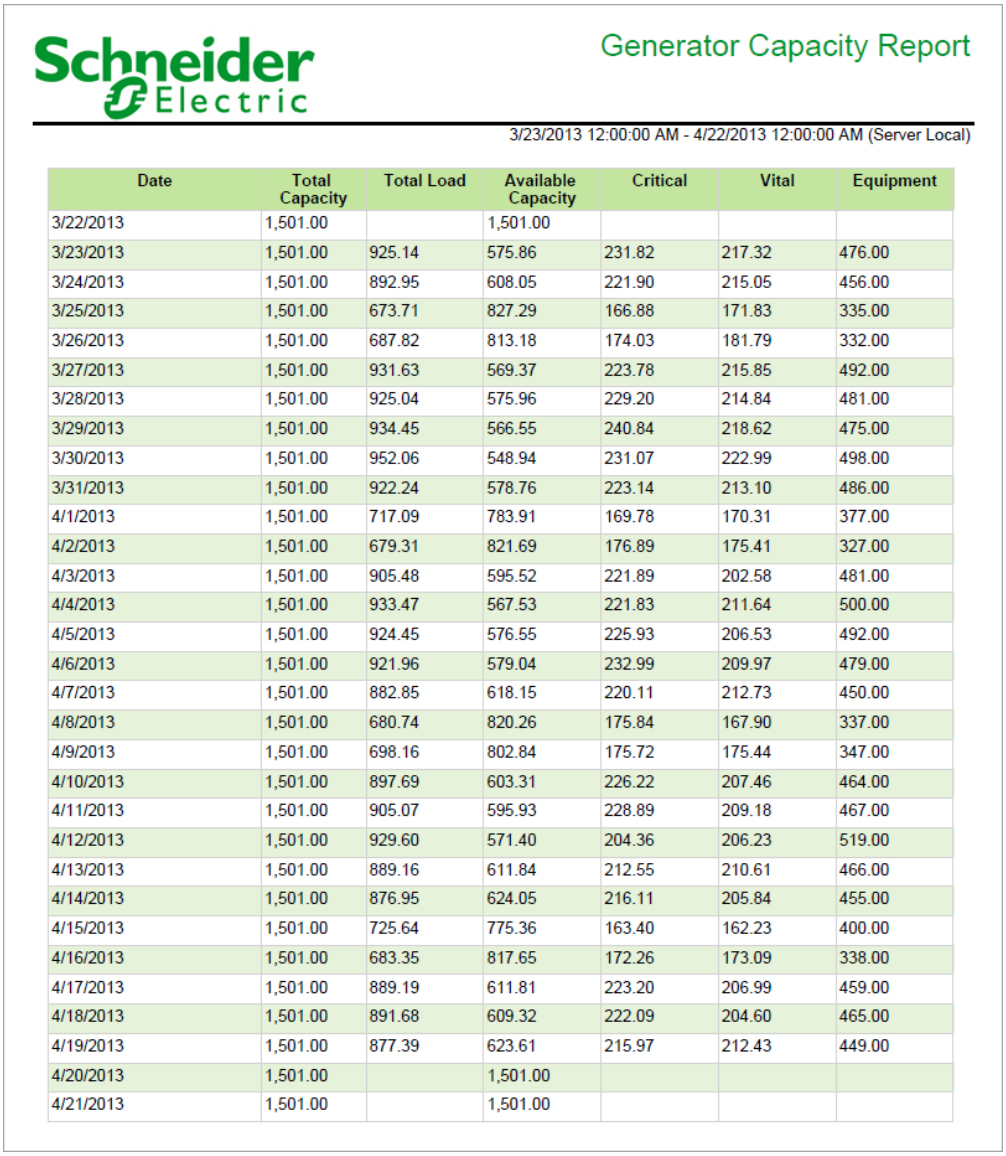
- 标题
- EPSS 组
- 排除数据源
- 报告周期
- 聚合周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Generator Capacity Report

3/23/2013 12:00:00 AM - 4/22/2013 12:00:00 AM (Server Local)

Date	Total Capacity	Total Load	Available Capacity	Critical	Vital	Equipment
3/22/2013	1,501.00		1,501.00			
3/23/2013	1,501.00	925.14	575.86	231.82	217.32	476.00
3/24/2013	1,501.00	892.95	608.05	221.90	215.05	456.00
3/25/2013	1,501.00	673.71	827.29	166.88	171.83	335.00
3/26/2013	1,501.00	687.82	813.18	174.03	181.79	332.00
3/27/2013	1,501.00	931.63	569.37	223.78	215.85	492.00
3/28/2013	1,501.00	925.04	575.96	229.20	214.84	481.00
3/29/2013	1,501.00	934.45	566.55	240.84	218.62	475.00
3/30/2013	1,501.00	952.06	548.94	231.07	222.99	498.00
3/31/2013	1,501.00	922.24	578.76	223.14	213.10	486.00
4/1/2013	1,501.00	717.09	783.91	169.78	170.31	377.00
4/2/2013	1,501.00	679.31	821.69	176.89	175.41	327.00
4/3/2013	1,501.00	905.48	595.52	221.89	202.58	481.00
4/4/2013	1,501.00	933.47	567.53	221.83	211.64	500.00
4/5/2013	1,501.00	924.45	576.55	225.93	206.53	492.00
4/6/2013	1,501.00	921.96	579.04	232.99	209.97	479.00
4/7/2013	1,501.00	882.85	618.15	220.11	212.73	450.00
4/8/2013	1,501.00	680.74	820.26	175.84	167.90	337.00
4/9/2013	1,501.00	698.16	802.84	175.72	175.44	347.00
4/10/2013	1,501.00	897.69	603.31	226.22	207.46	464.00
4/11/2013	1,501.00	905.07	595.93	228.89	209.18	467.00
4/12/2013	1,501.00	929.60	571.40	204.36	206.23	519.00
4/13/2013	1,501.00	889.16	611.84	212.55	210.61	466.00
4/14/2013	1,501.00	876.95	624.05	216.11	205.84	455.00
4/15/2013	1,501.00	725.64	775.36	163.40	162.23	400.00
4/16/2013	1,501.00	683.35	817.65	172.26	173.09	338.00
4/17/2013	1,501.00	889.19	611.81	223.20	206.99	459.00
4/18/2013	1,501.00	891.68	609.32	222.09	204.60	465.00
4/19/2013	1,501.00	877.39	623.61	215.97	212.43	449.00
4/20/2013	1,501.00		1,501.00			
4/21/2013	1,501.00		1,501.00			

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

发电机功率报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

发电机功率报告显示与备用发电机额定值和冗余设计限值相比的系统负载。使用此报告可以进行备用电源系统容量分析和规划。

先决条件

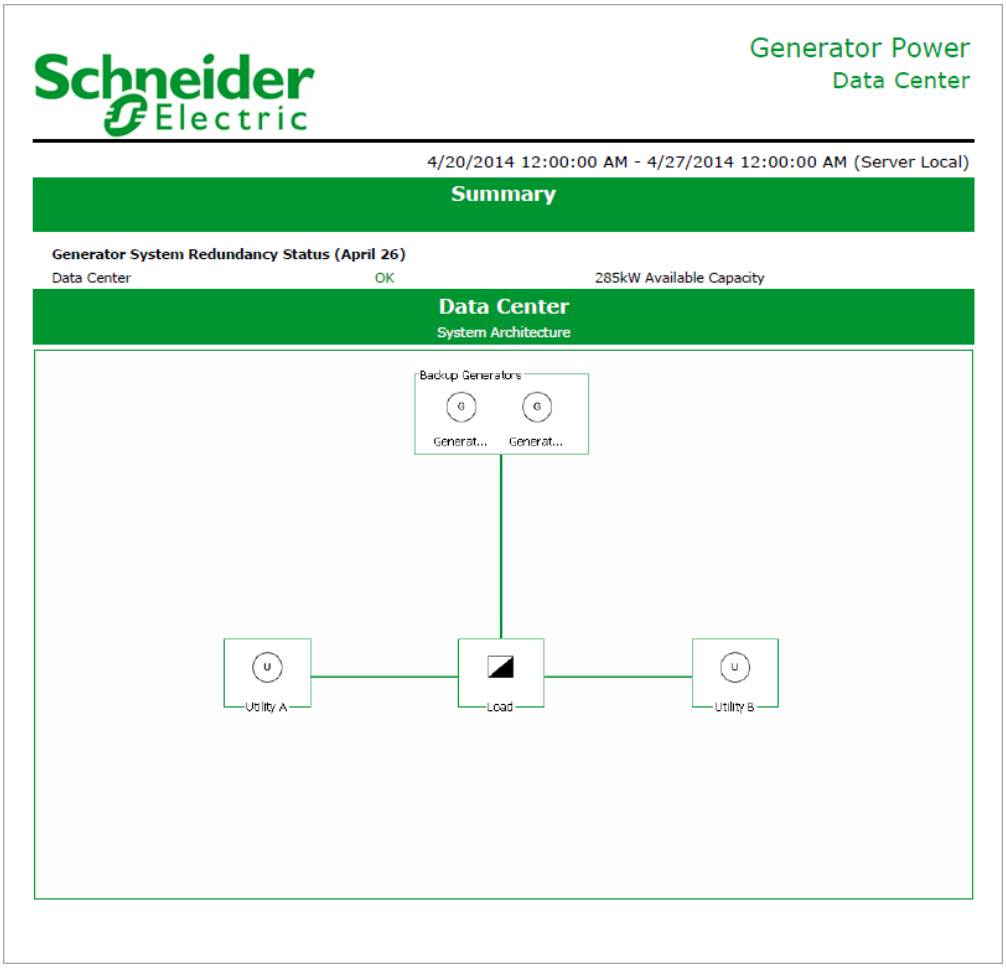
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告数据
- 报告周期
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：


Schneider Electric
Generator Power
Data Center
4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)
Summary
Generator System Redundancy Status (April 26)
Data Center
OK
285kW Available Capacity
Data Center
System Architecture
Backup Generators
G
G
Generat...
Generat...
U
Utility A
Load
U
Utility B

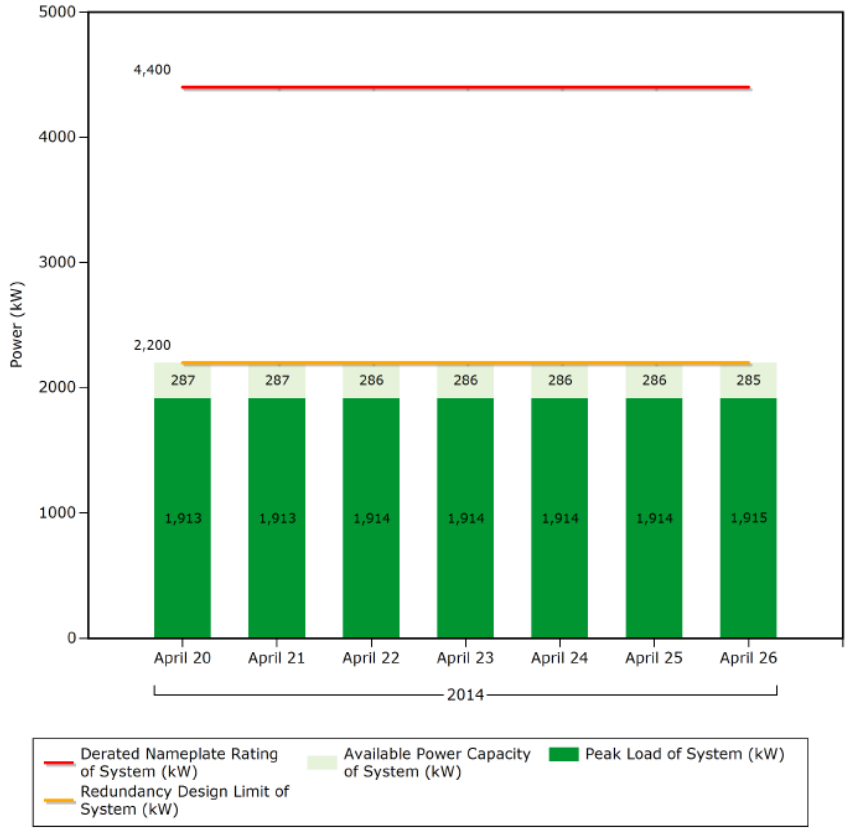
Schneider Electric

Generator Power
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Data Center
Load Chart

System Configuration: N+1



Schneider Electric

Generator Power
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Data Center
Data Table

Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)		Available Power Capacity (kW)
April 20	4,400	2,200	1,913	4/20/2014 8:15:00 AM	287
April 21	4,400	2,200	1,913	4/22/2014 12:00:00 AM	287
April 22	4,400	2,200	1,914	4/22/2014 6:15:00 PM	286
April 23	4,400	2,200	1,914	4/23/2014 6:15:00 PM	286
April 24	4,400	2,200	1,914	4/24/2014 8:00:00 PM	286
April 25	4,400	2,200	1,914	4/25/2014 4:15:00 PM	286
April 26	4,400	2,200	1,915	4/26/2014 12:30:00 AM	285

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

功率负载需求和能力报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

功率负载需求和能力报告会显示诸如自动转换开关 (ATS) 等设备的负载能力与所应用负载的对比。显示预设报告间隔（最后：5 分钟、小时、24 小时、30 天、12 个月）和每月（适用于整个可用日期范围）的负载峰值和容量。使用此报告可分析和监控诸如 ATS 等设备的负载与合规性。

先决条件

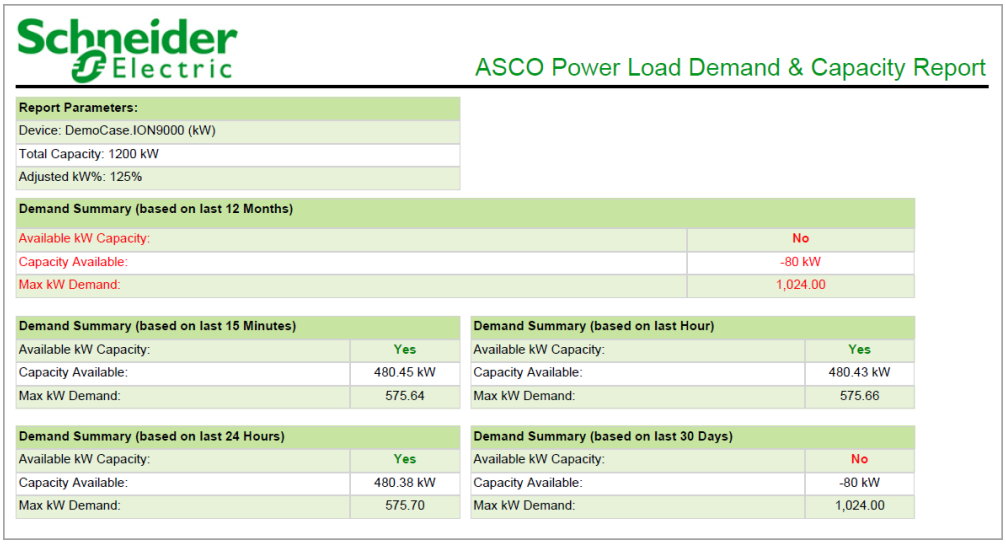
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

注意：此报告设计用于有功功率 (kW) 测量。

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源（设备和视图）
- 测量 – 请参见测量值（带智能模式）
- 需求额定值 (kW)
- 需求调整 (%)
- 显示数据警告。

例如：



Schneider Electric

ASCO Power Load Demand & Capacity Report

Report Parameters:
Device: DemoCase.ION9000 (kW)
Total Capacity: 1200 kW
Adjusted kW%: 125%

Demand Summary (based on last 12 Months)	
Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00

Demand Summary (based on last 15 Minutes)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.45 kW
Max kW Demand:	575.64

Demand Summary (based on last Hour)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.43 kW
Max kW Demand:	575.66

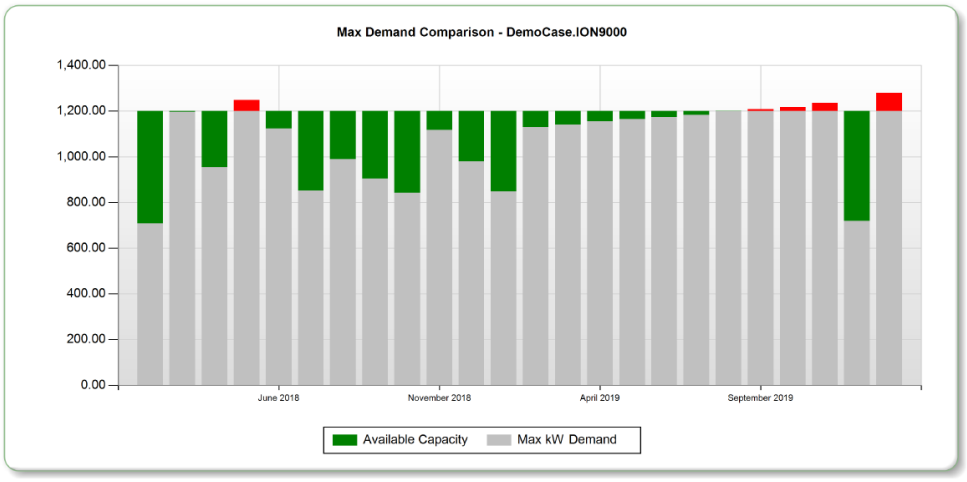
Demand Summary (based on last 24 Hours)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.38 kW
Max kW Demand:	575.70

Demand Summary (based on last 30 Days)	
Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

ASCO Power Load Demand & Capacity Report



Schneider Electric

ASCO Power Load Demand & Capacity Report

Month	Load kW	Adjusted kW	Available kW Capacity	kW Rating
February 2018	567.00	708.75	491.25	1200
March 2018	957.00	1,196.25	3.75	1200
April 2018	763.00	953.75	246.25	1200
May 2018	999.00	1,248.75	-48.75	1200
June 2018	899.00	1,123.75	76.25	1200
July 2018	682.00	852.50	347.50	1200
August 2018	792.00	990.00	210.00	1200
September 2018	723.00	903.75	296.25	1200
October 2018	674.00	842.50	357.50	1200
November 2018	894.00	1,117.50	82.50	1200
December 2018	784.00	980.00	220.00	1200
January 2019	678.00	847.50	352.50	1200
February 2019	904.00	1,130.00	70.00	1200
March 2019	912.00	1,140.00	60.00	1200
April 2019	924.00	1,155.00	45.00	1200
May 2019	933.00	1,166.25	33.75	1200
June 2019	939.00	1,173.75	26.25	1200
July 2019	946.00	1,182.50	17.50	1200
August 2019	959.00	1,198.75	1.25	1200
September 2019	967.00	1,208.75	-8.75	1200
October 2019	974.00	1,217.50	-17.50	1200
November 2019	988.00	1,235.00	-35.00	1200
December 2019	575.69	719.62	480.38	1200
January 2020	1,024.00	1,280.00	-80.00	1200

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能损失报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

电能损失报告显示变压器和 UPS 系统中的损失(kW 和成本)。成本计算基于可配置的统一费率能源成本。使用此报告可以分析和量化变压器和 UPS 网络中的功率损耗。

先决条件

- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告周期
- 电能消耗(每千瓦时)
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

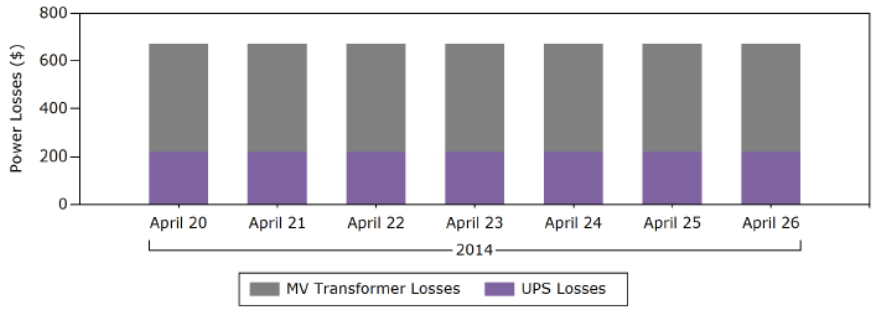
Power Losses
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Summary

Cost of Losses for Reporting Period ($) = 4,698

Power System Losses
Chart ($)



Power System Losses
Data Table ($)

Date	MV Transformer	UPS
April 20	454.24	216.80
April 21	454.09	216.73
April 22	454.25	217.33
April 23	454.52	217.22
April 24	453.76	217.07
April 25	453.87	216.91
April 26	454.05	217.32

Power Losses
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Power System Losses
Data Table for MV Transformers (kW)

Date	Equipment	Efficiency (%)	Losses (kW)	Losses ($)
April 20	MV Transformer A	90	96	227.01
April 21	MV Transformer A	90	96	227.05
April 22	MV Transformer A	90	96	227.15
April 23	MV Transformer A	90	96	227.24
April 24	MV Transformer A	90	96	227.06
April 25	MV Transformer A	90	96	227.09
April 26	MV Transformer A	90	96	227.11
	Average	90	96	227.10
April 20	MV Transformer B	90	96	227.23
April 21	MV Transformer B	90	96	227.05
April 22	MV Transformer B	90	96	227.10
April 23	MV Transformer B	90	96	227.28
April 24	MV Transformer B	90	96	226.70
April 25	MV Transformer B	90	96	226.78
April 26	MV Transformer B	90	96	226.95
	Average	90	96	227.01

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

UPS(不间断电源)功率报告

注意：此报告是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

UPS 功率报告显示与 UPS 备用电源额定值和冗余设计限值相比的系统负载。使用此报告可以进行备用电源系统容量分析和规划。

先决条件

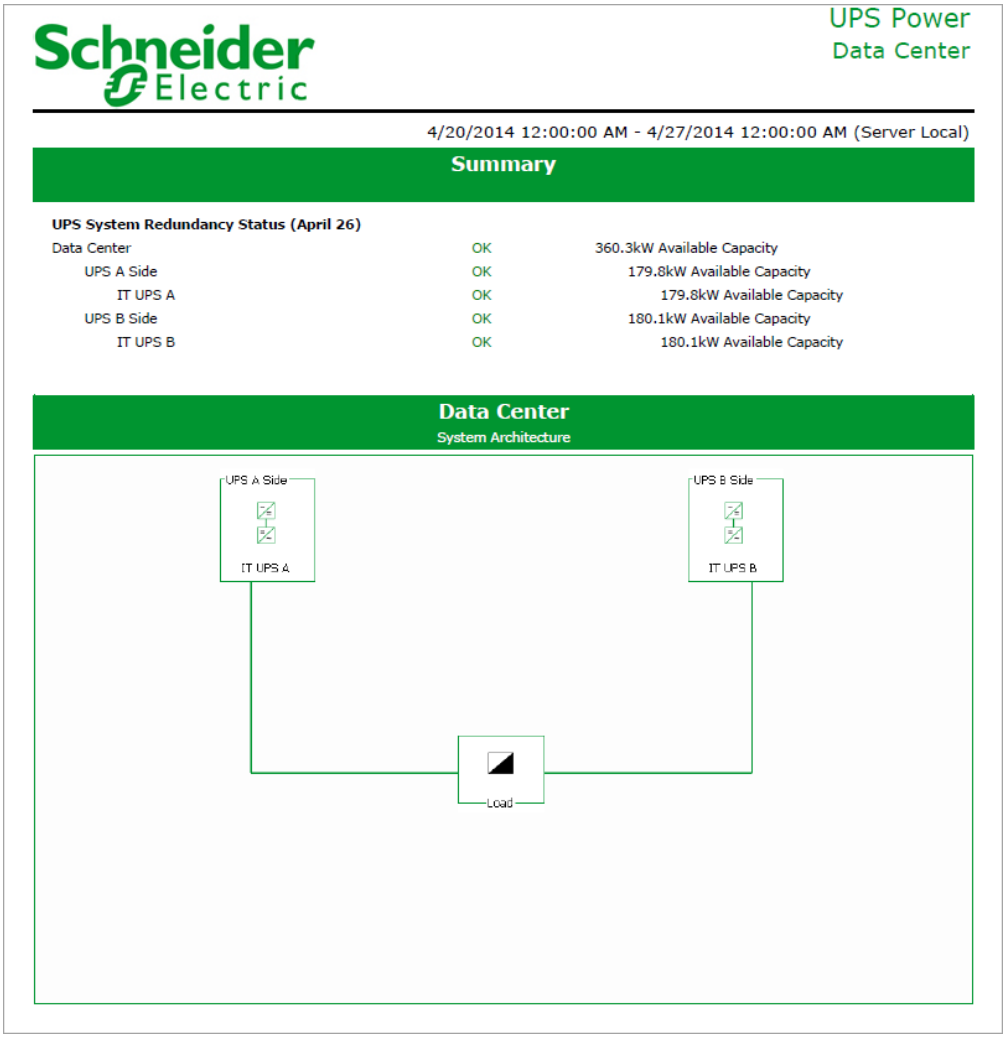
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

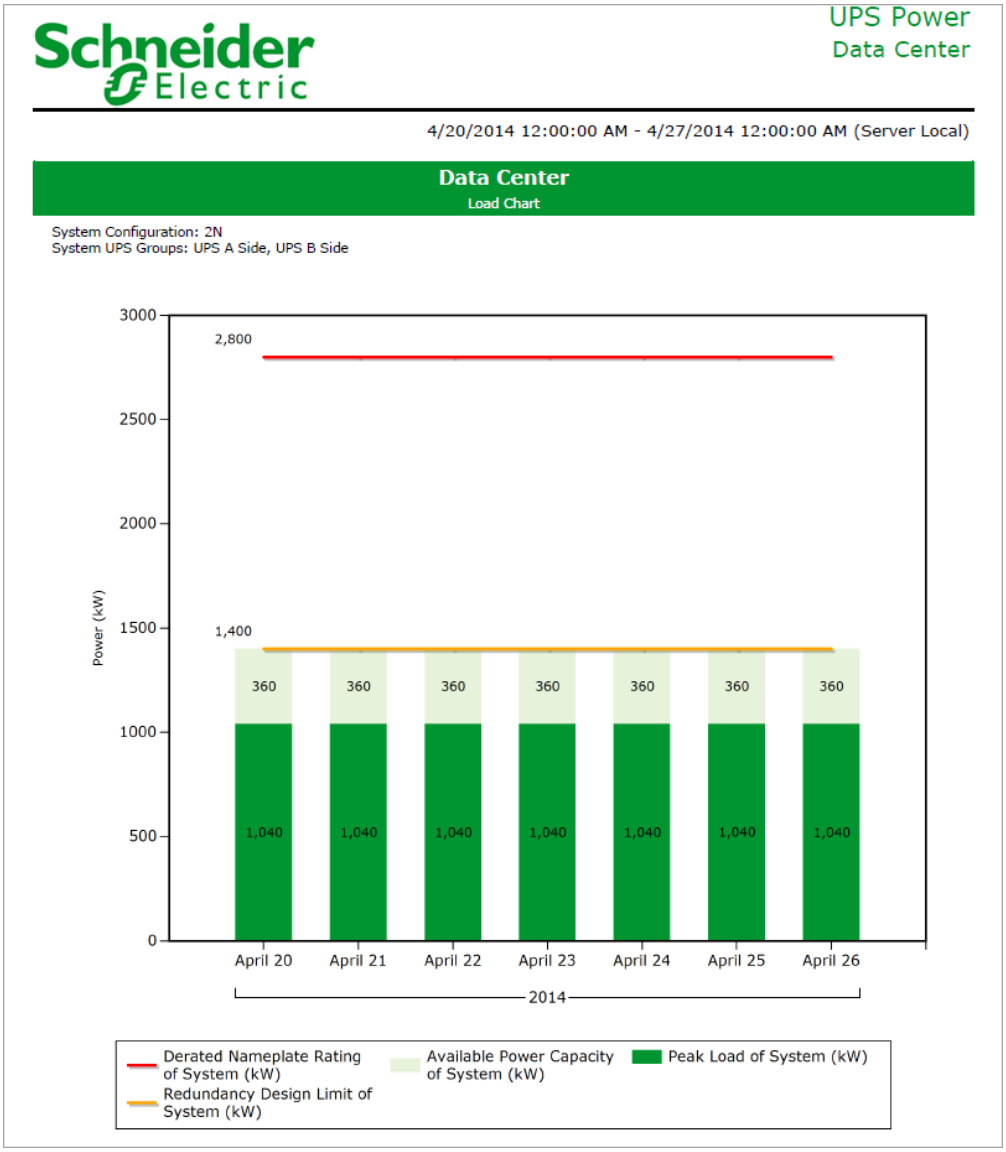
- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告数据
- 报告周期
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警告

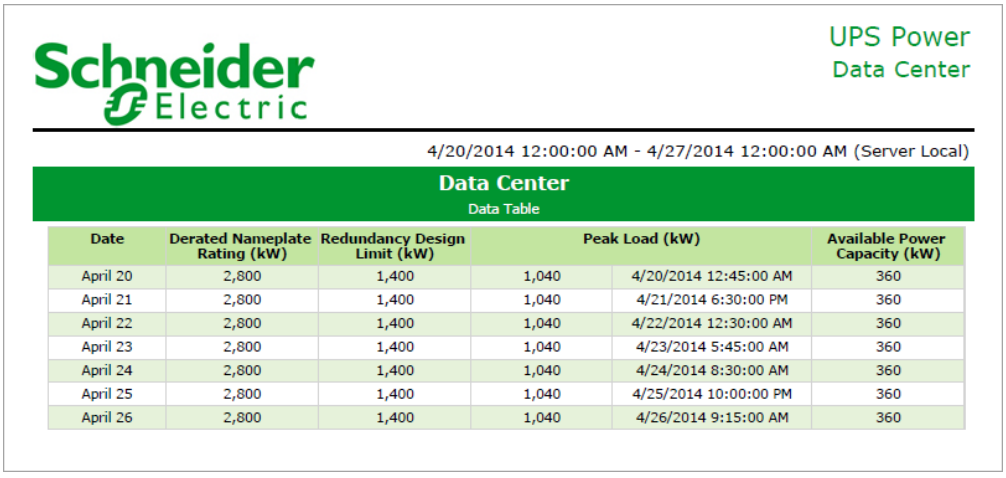
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。





Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)		Available Power Capacity (kW)
April 20	2,800	1,400	1,040	4/20/2014 12:45:00 AM	360
April 21	2,800	1,400	1,040	4/21/2014 6:30:00 PM	360
April 22	2,800	1,400	1,040	4/22/2014 12:30:00 AM	360
April 23	2,800	1,400	1,040	4/23/2014 5:45:00 AM	360
April 24	2,800	1,400	1,040	4/24/2014 8:30:00 AM	360
April 25	2,800	1,400	1,040	4/25/2014 10:00:00 PM	360
April 26	2,800	1,400	1,040	4/26/2014 9:15:00 AM	360

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量报告

注意：电能质量分析报告和**电能质量影响**报告是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

PME包含下列电能质量报告模板：

- EN50160:2000 报告
- EN50160:2000 电源信号报告
- EN50160:2010 报告
- EN50160:2010 电源信号报告
- 谐波合规性报告
- 谐波合规性 2014 报告
- IEC61000-4-30 报告
- 电能质量报告
- SARFI 报告
- 电能质量分析报告
- 电能质量影响报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EN50160:2000 报告

汇总

EN50160:2000 报告显示根据 EN50160:2000 电能质量标准对所选源的合规性进行的分析。使用此报告可以根据 EN50160:2000 电能质量标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 EN50160:2000 监控功能的监控设备的数据。

详情

EN50160:2000 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准。

EN50160:2000 报告使用下列测量：

- 供电电压骤降
- 暂时过压
- 供电电压不平衡
- 谐波电压
- 间谐波电压
- 频率
- 电压幅值
- 闪变
- 短期和长期中断

报告中的合规性摘要基于每个观察期的 EN50160 2000 限值。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 评估限值
- 报告周期
- 包括 EN50160 配置参数
- 包括数据警告
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

EN50160 Evaluation Configuration

Basic EN50160 Limits

Depth (%) / Limit Type	N1 Limit	N2 Limit
Power Frequency	5	0
Supply Voltage Magnitude	5	2
Flicker	5	N/A
Supply Voltage Unbalance	5	N/A
Harmonic Voltage	5	2
Interharmonic Voltage	5	N/A

Supply Voltage Dip Limits: Method A

Depth (%) / Duration	10ms < t < 100ms	100ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 20s	20s < t < 1min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0
30 < d < 60	0	0	0	0	0	0
60 < d < 99	0	0	0	0	0	0

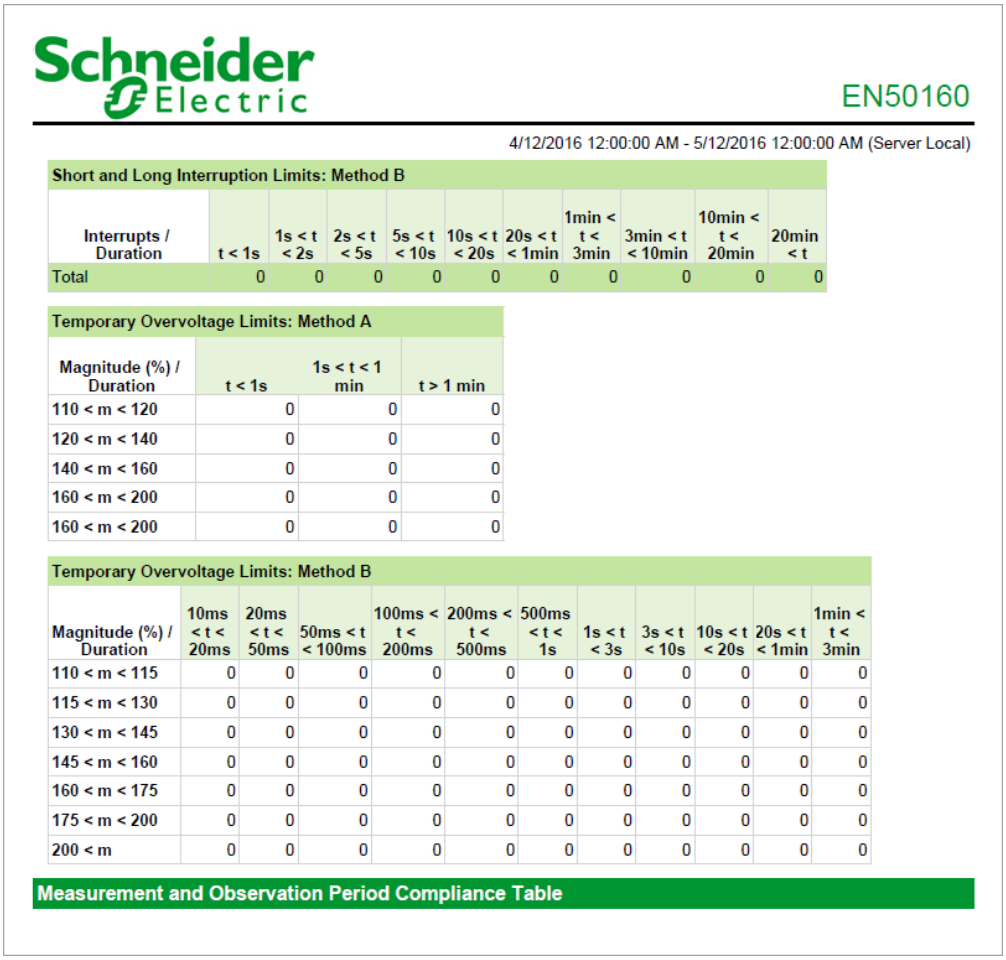
Supply Voltage Dip Limits: Method B

Depth (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 < d < 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 < d < 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 < d < 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 < d < 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90 < d < 99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Short and Long Interruption Limits: Method A

Interrupts / Duration	t < 1s	1s < t < 3 min	t > 3 min
Total	0	0	0

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Short and Long Interruption Limits: Method B

Interrupts / Duration	t < 1s	1s < t < 2s	2s < t < 5s	5s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min	3min < t < 10min	10min < t < 20min	20min < t
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

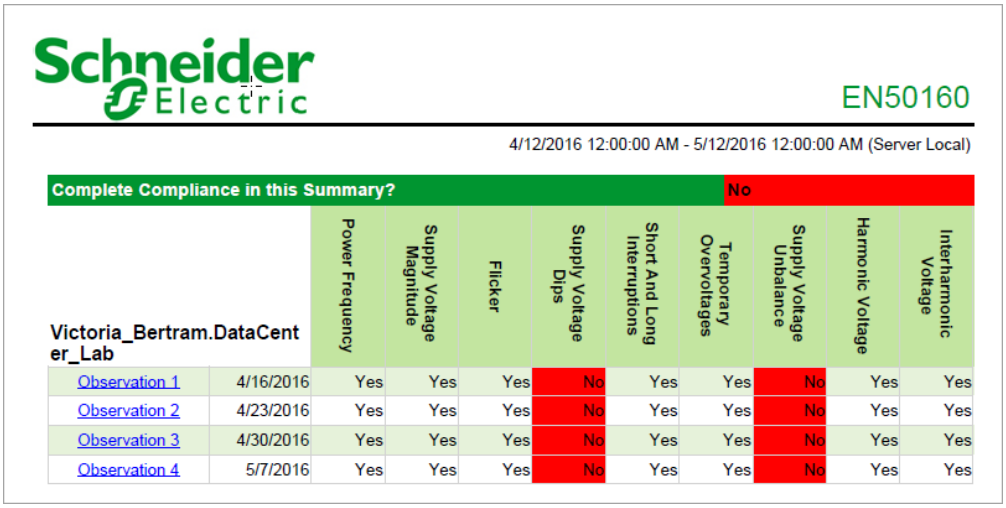
Temporary Overvoltage Limits: Method A

Magnitude (%) / Duration	t < 1s	1s < t < 1 min	t > 1 min
110 < m < 120	0	0	0
120 < m < 140	0	0	0
140 < m < 160	0	0	0
160 < m < 200	0	0	0
160 < m < 200	0	0	0

Temporary Overvoltage Limits: Method B

Magnitude (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
110 < m < 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115 < m < 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130 < m < 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145 < m < 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160 < m < 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175 < m < 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200 < m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Measurement and Observation Period Compliance Table



Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Complete Compliance in this Summary?											No
Victoria_Bertram.DataCenter_Lab		Power Frequency	Supply Voltage Magnitude	Flicker	Supply Voltage Dips	Short And Long Interruptions	Temporary Overvoltages	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage
Observation 1	4/16/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 2	4/23/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 3	4/30/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 4	5/7/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EN50160:2000 线路信号

汇总

EN50160:2000 电源信号报告显示根据 EN50160:2000 电能质量标准的电源信号规格对所选源的合规性进行的分析。使用此报告可以根据 EN50160:2000 电能质量标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 EN50160:2000 监控功能的监控设备的数据。

先决条件

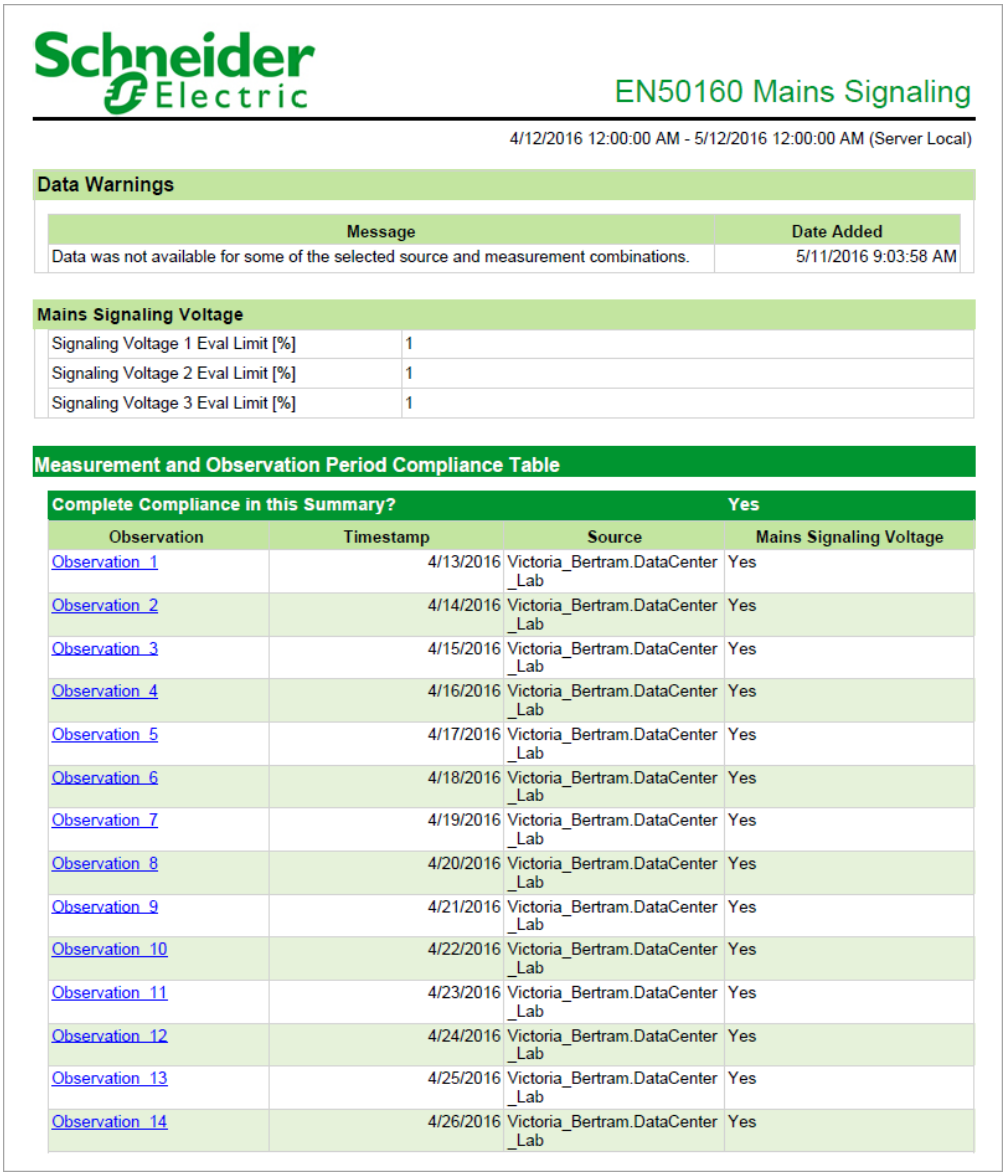
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 数据源
- 信号电压
- 报告周期
- 显示数据警告
- 数据源标签

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

EN50160 Mains Signaling

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	5/11/2016 9:03:58 AM

Mains Signaling Voltage

Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?			Yes
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
Observation_1	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_2	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_3	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_4	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_5	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_6	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_7	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_8	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_9	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_10	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_11	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_12	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_13	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_14	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EN50160:2010 报告

汇总

EN50160:2010 报告显示根据 EN50160:2010 电能质量标准对所选源的合规性进行的分析。使用此报告可以根据 EN50160:2010 电能质量标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 EN50160:2010 监控功能的监控设备的数据。

详情

EN50160:2010 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准。

EN50160:2010 报告使用下列测量：

- 供电电压骤降
- 暂时过压
- 供电电压不平衡
- 谐波电压
- 间谐波电压
- 频率
- 电压幅值
- 闪变
- 短期和长期中断

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

先决条件

需要以下固件版本：

设备	固件版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

使用 EN50160:2010 报告模板创建报告，此报告包含多个仪表记录的所有 EN50160 2010 合规数据的综合分析。合规性总概基于每个观察期的 EN50160 2010 限制：每个默认的 EN50160 测量都分别用 Y(是)或 N(否)指明其合规性测试是合格还是不合格。

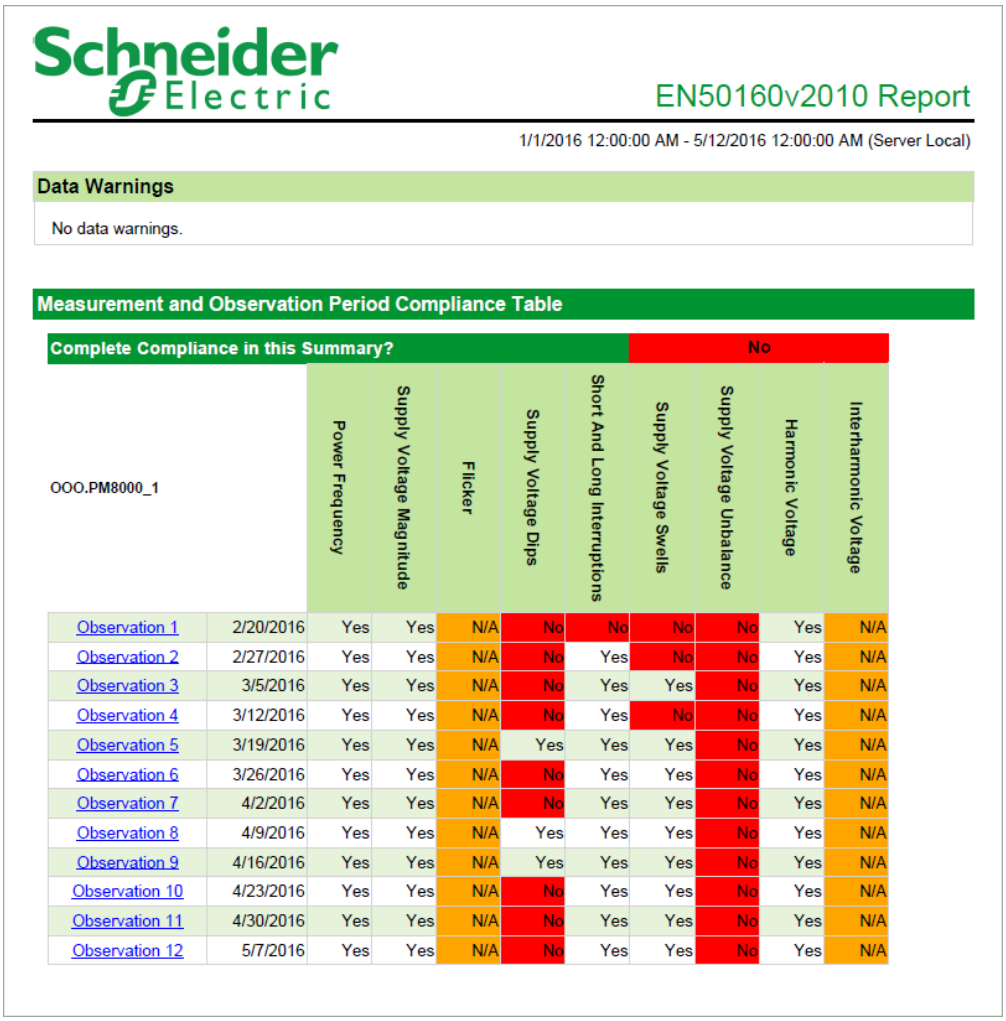
报告输入项

- 标题
- 数据源
- 评估限值
- 报告周期

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 包括 EN50160 配置参数
- 包括数据警告

例如：



Schneider Electric

EN50160v2010 Report

1/1/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?										No
OOO.PM8000_1		Power Frequency	Supply Voltage Magnitude	Flicker	Supply Voltage Dips	Short And Long Interruptions	Supply Voltage Swells	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage
Observation 1	2/20/2016	Yes	Yes	N/A	No	No	No	No	Yes	N/A
Observation 2	2/27/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A
Observation 3	3/5/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 4	3/12/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A
Observation 5	3/19/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 6	3/26/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 7	4/2/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 8	4/9/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 9	4/16/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 10	4/23/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 11	4/30/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 12	5/7/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EN50160:2010 线路信号

汇总

EN50160:2010 电源信号报告显示根据 EN50160:2010 电能质量标准的电源信号规格对所选源的合规性进行的分析。使用此报告可以根据 EN50160:2010 电能质量标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 EN50160:2010 监控功能的监控设备的数据。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

先决条件

需要以下固件版本：

设备	固件版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

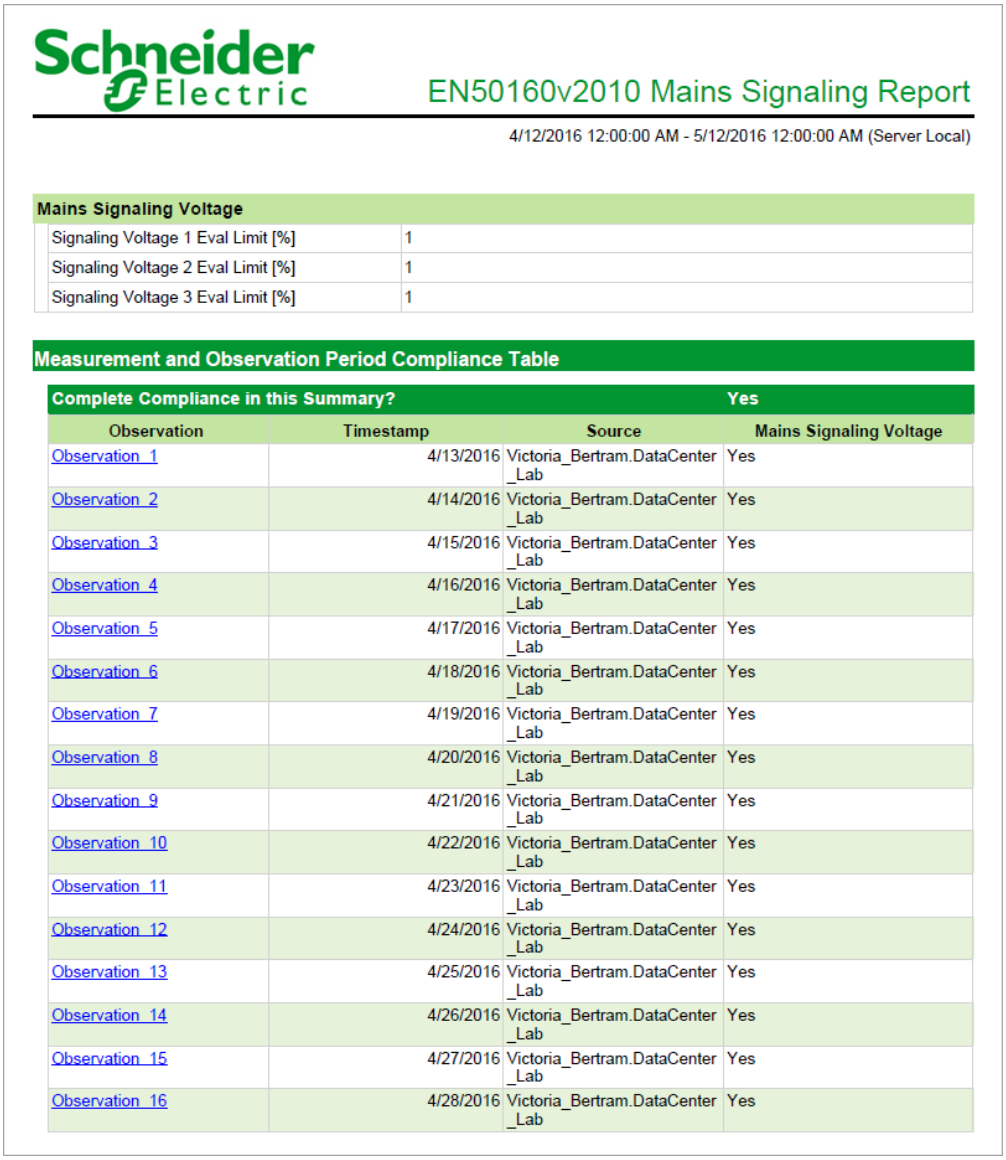
使用“EN50160:2010 线路信号”报告模板可创建多个源在每个观察期限内的信号线频率统计报告。

报告输入项：

- 标题
- 数据源
- 信号电压
- 报告周期
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

EN50160v2010 Mains Signaling Report

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Mains Signaling Voltage	
Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?			Yes
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
Observation_1	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_2	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_3	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_4	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_5	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_6	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_7	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_8	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_9	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_10	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_11	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_12	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_13	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_14	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_15	4/27/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_16	4/28/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

谐波合规性报告

汇总

谐波合规性报告显示根据 IEEE 519-1992 标准对所选源的谐波合规性进行的分析。使用此报告可以根据 IEEE 519-1992 谐波标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 IEEE 519-1992 监控功能的监控设备的数据。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 报告周期
- 注释
- 包括 THD/TDD 图表
- 包括平均谐波图表
- 包括谐波详情图表
- 将图表缩放锁定为零
- 显示数据警告

例如：

Schneider Electric

Harmonic Compliance Report

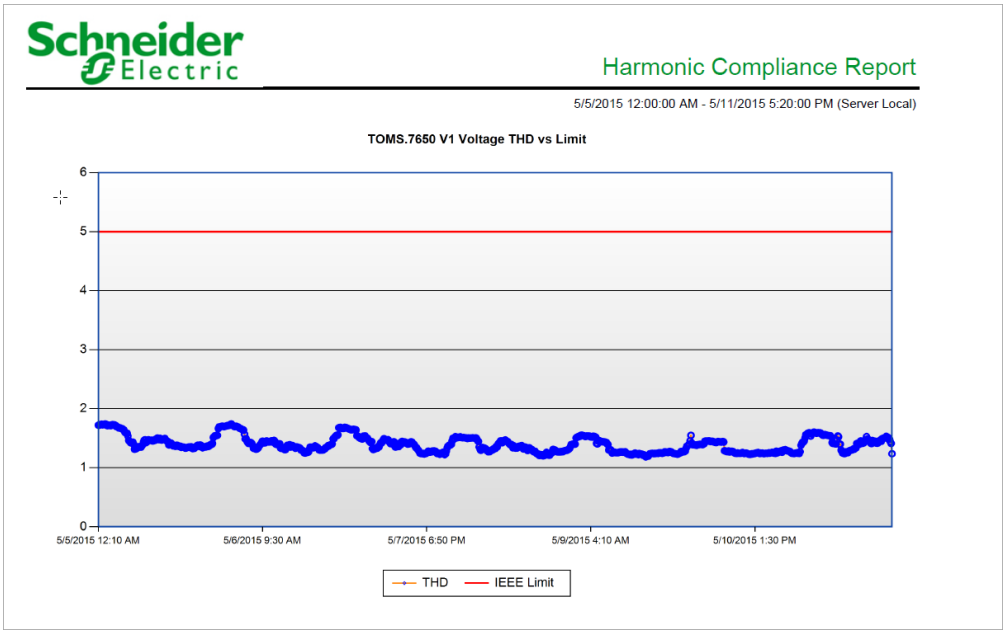
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

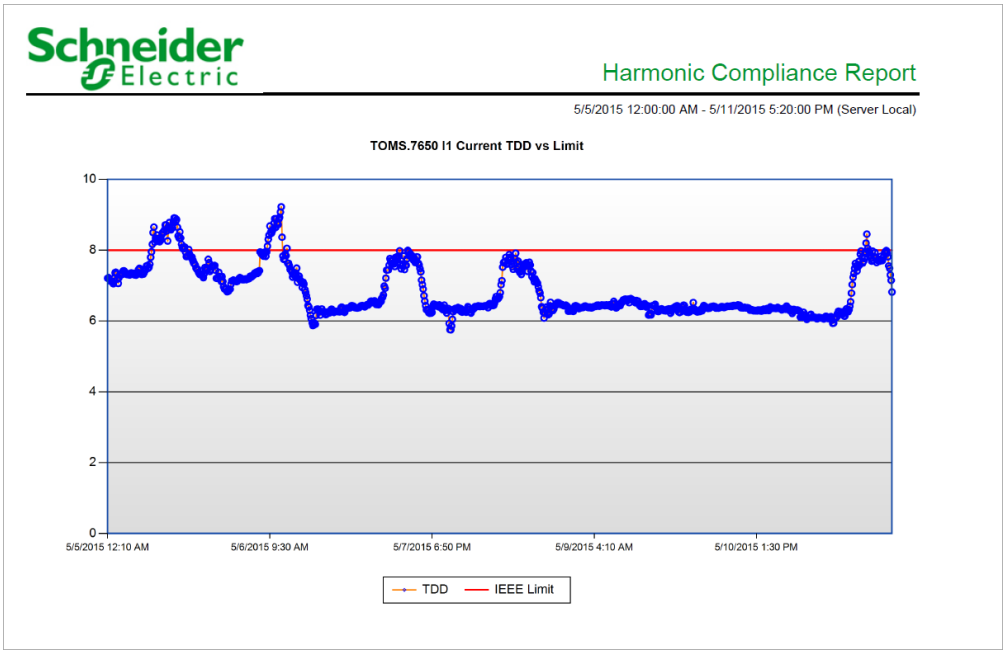
TOMS.7650

Voltage Compliance - % of Fundamental		
Voltage Level = 1V	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3.0	5.0
Maximum Value	-	-
Non-compliant 3-second Intervals	0	0
Missing or Invalid Intervals	0	
Total Intervals	580,800	
% Time out of compliance	0.00	0.00
Compliance	PASS	PASS

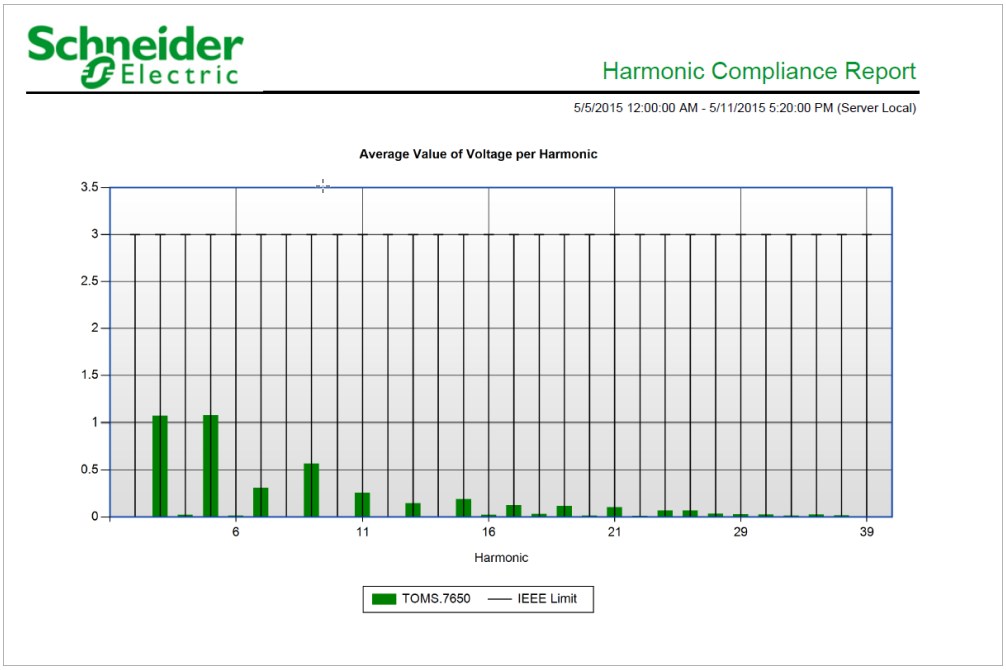
Current Compliance - % of IL						
Isc/IL = 40	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (20 - 50)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	7	3.5	2.5	1	0.5	8
Maximum Value	I2Hrm 3=9.24 @ 5/11/2015 5:06:54 PM	I1Hrm 15=1.85 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3Hrm 19=4.22 @ 5/10/2015 6:40:45 PM	I3Hrm 23=0.93 @ 5/6/2015 4:12:54 PM	I1Hrm 37=0.31 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3 TDD=10.4 @ 5/5/2015 4:23:54 PM
Non-compliant Intervals	123,641					60,237
Missing or Invalid Intervals	0					
Total Intervals	580,800					
% Time out of compliance	21.29					10.37
Recommendation	WARNING					WARNING

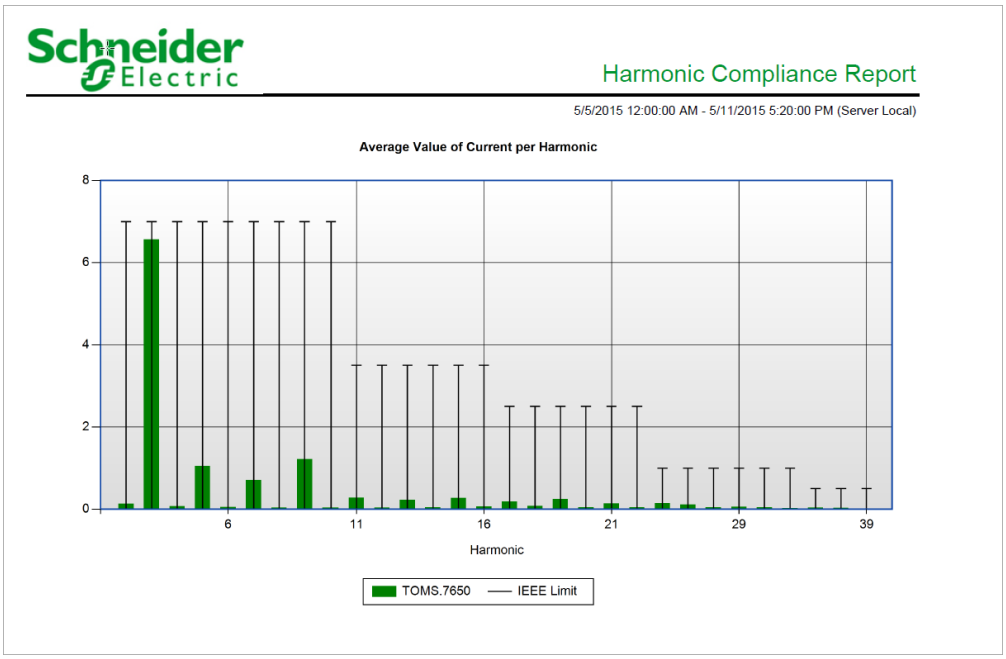
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



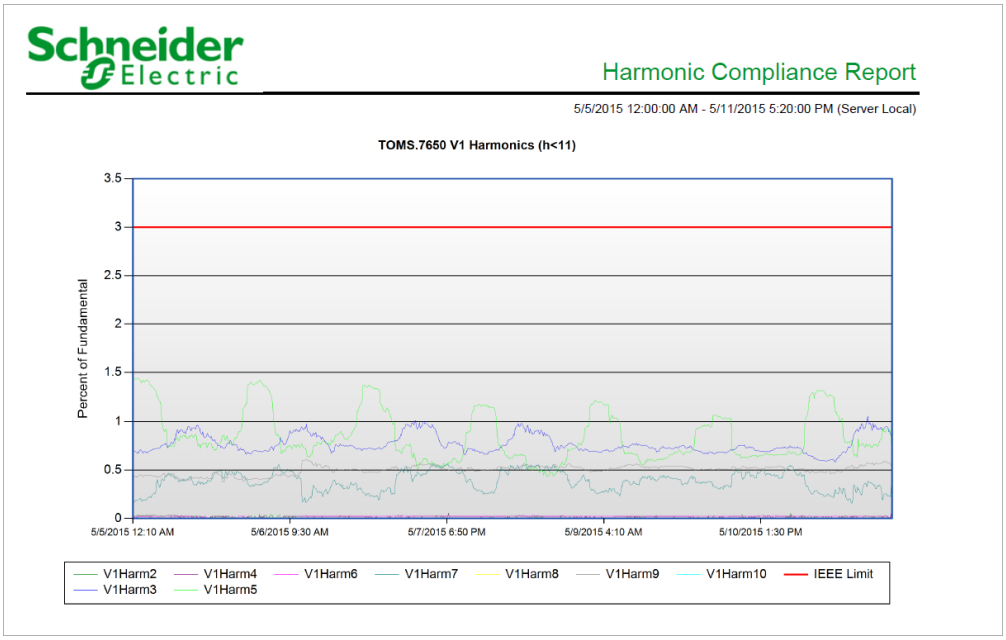


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。





© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

谐波合规性 2014 报告

汇总

谐波合规性 2014 报告显示根据 IEEE 519-2014 标准对所选源的谐波合规性进行的分析。使用此报告可以根据 IEEE 519-2014 谐波标准对设施进行分析和合规性评估。

注意：此报告需要来自具有 IEEE 519-2014 监控功能的监控设备的数据。

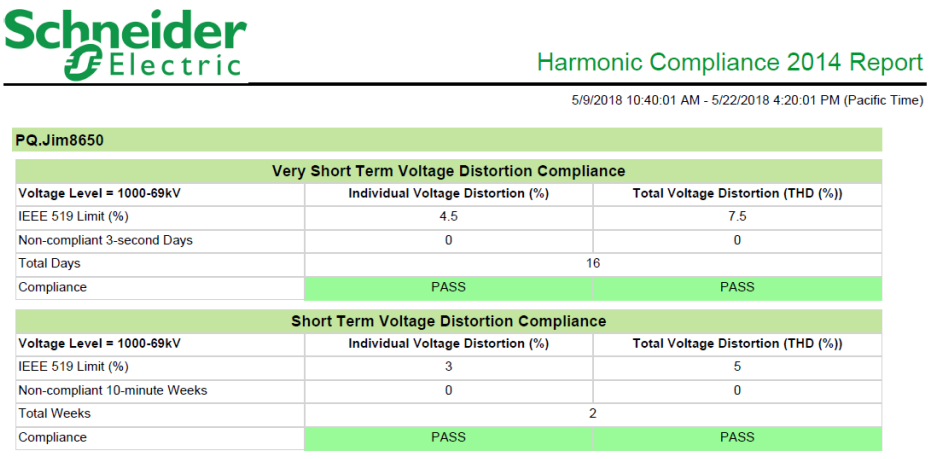
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 报告周期
- 注释
- 包括 THD/TDD 图表
- 包括平均谐波图表
- 包括谐波详情图表
- 将图表缩放锁定为零
- 显示数据警告

例如：



Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650

Very Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	4.5	7.5
Non-compliant 3-second Days	0	0
Total Days	16	
Compliance	PASS	PASS

Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	0	0
Total Weeks	2	
Compliance	PASS	PASS

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Very Short Term Current Distortion Compliance						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	8	4	3	1.2	0.6	10
Non-compliant 3-second Days	7					11
Total Days	16					
Compliance	FAIL					FAIL

Very Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile								
	Individual Harmonics				**TDD Limit - 10**			
Date	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**
5/9/2018	0.00%				0.00%			
5/10/2018	96.10%	96.08%	100.00%	99.97%	76.79%	99.99%	100.00%	76.65%
5/11/2018	97.28%	97.30%	100.00%	99.94%	67.23%	100.00%	100.00%	67.03%
5/12/2018	94.52%	94.49%	100.00%	99.99%	75.63%	100.00%	100.00%	75.49%
5/15/2018	98.49%	98.48%	100.00%	100.00%	71.46%	100.00%	100.00%	71.27%
5/16/2018	96.28%	96.26%	100.00%	99.99%	86.69%	100.00%	100.00%	86.60%
5/17/2018	99.63%	99.63%	100.00%	100.00%	92.37%	100.00%	100.00%	92.33%
5/18/2018	99.92%	99.92%	100.00%	100.00%	93.68%	100.00%	100.00%	93.64%
5/19/2018	99.90%	99.90%	100.00%	100.00%	95.85%	100.00%	100.00%	95.82%
5/23/2018	99.64%	99.63%	100.00%	100.00%	77.56%	100.00%	100.00%	77.42%
5/24/2018	87.70%	87.64%	100.00%	99.97%	58.01%	100.00%	100.00%	57.75%

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	6	3	2.25	0.9	0.45	7.5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2					
Compliance	FAIL					FAIL

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile								
	Individual Harmonics				**TDD Limit - 7.5**			
Date	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**
5/13/2018	55.30%	0.00%	67.05%	12.60%	55.30%	0.00%	99.81%	0.00%
5/20/2018	0.10%	0.00%	84.10%	17.89%	0.10%	0.00%	100.00%	0.00%

Short Term Current Distortion Compliance - 95th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2					
Compliance	FAIL					FAIL

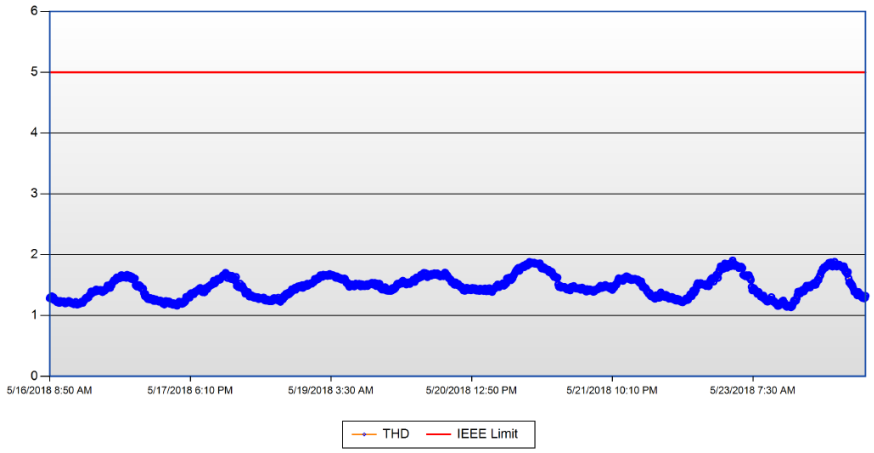
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 V1 Voltage THD vs Limit

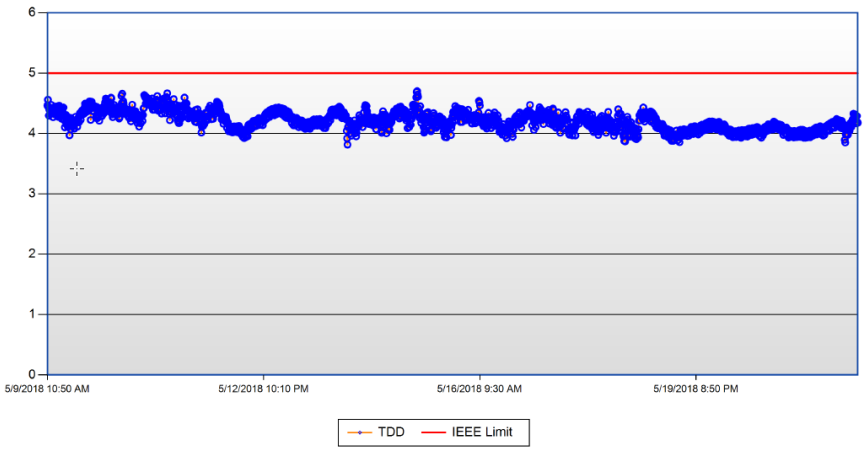


Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 I1 Current TDD vs Limit



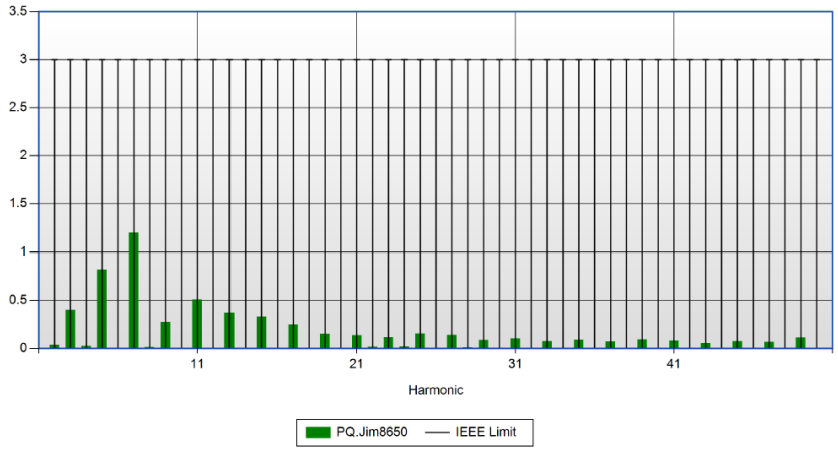
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Average Value of Voltage per Harmonic

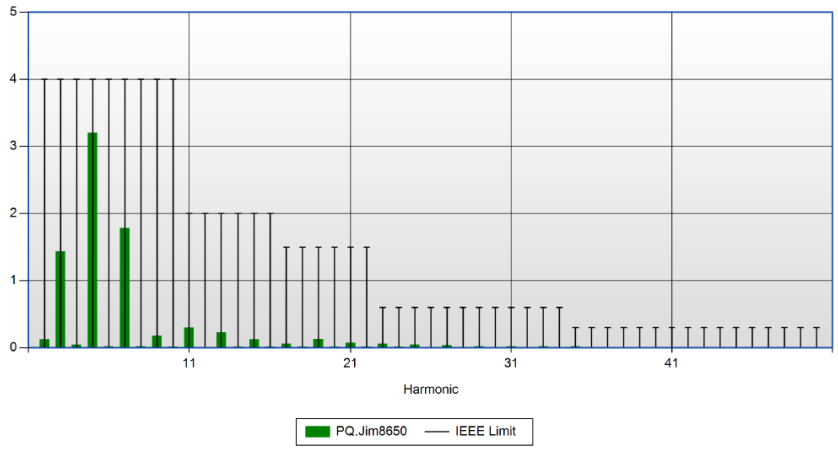


Schneider Electric

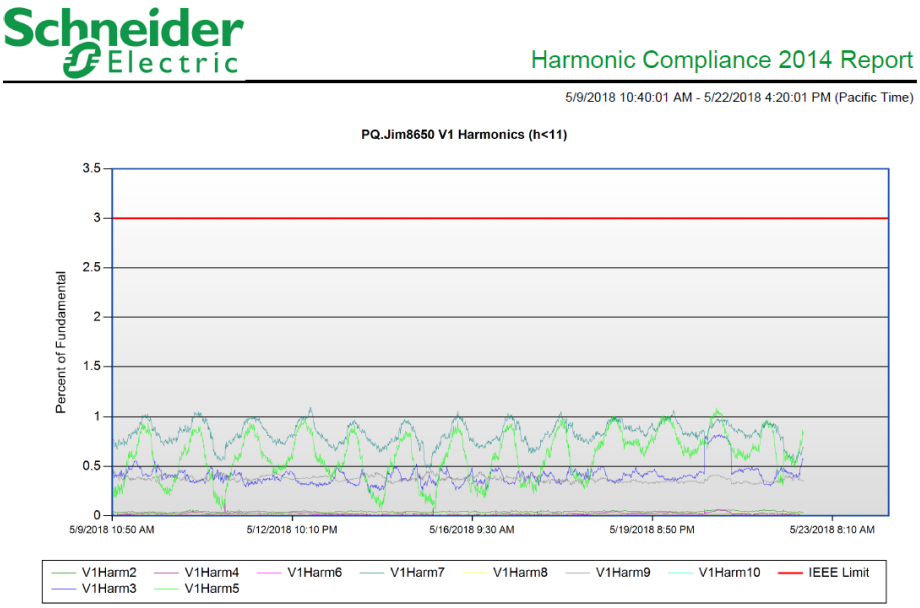
Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Average Value of Current per Harmonic



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

IEC61000-4-30 报告

汇总

IEC61000-4-30 报告显示对按照 IEC61000-4-30 标准所进行的电能质量相关测量的分析。使用此报告可以根据 IEC61000-4-30 测量标准对设施进行电能质量分析。

注意：此报告需要来自具有 IEC61000-4-30 监控功能的监控设备的数据。

IEC61000-4-30 报告显示下列类型的信息：

- 电压曲线
- THD 曲线
- 不平衡曲线
- 闪变曲线
- 频率曲线
- 总概表格

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量间隔
- 额定电压 [V]
- 额定频率 [Hz]
- 电压基准 [%]
- THD 基准值 [%]
- 频率基准 [%]
- 不平衡基准 [%]
- 闪变基准 - 高
- 闪变基准 - 低
- 报告周期
- 数据源标签
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	7/13/2016 2:54:02 PM

Report Parameters

Sampling Period	2hr
Nominal Voltage	120
Nominal Frequency	60
Voltage Baseline	10
THD Baseline	5
Frequency Baseline High	1
Unbalanced Baseline	5
Flicker Baseline High	1
Flicker Baseline Low	0.5

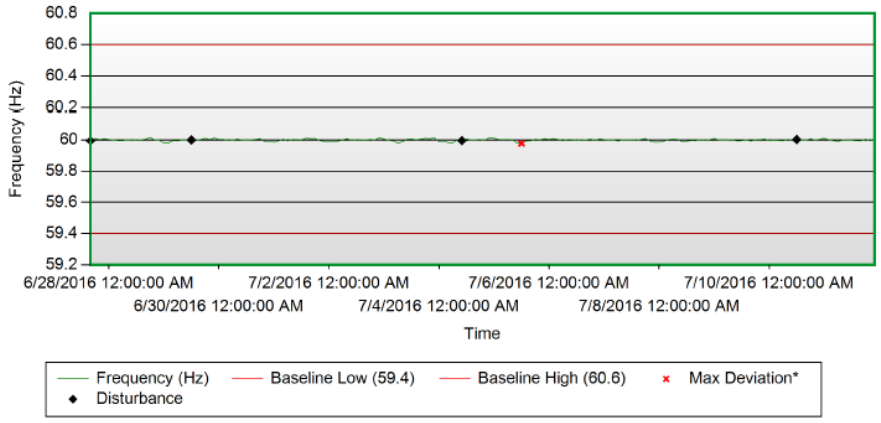
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Frequency : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Deviation from Nominal (60Hz): 59.98Hz on 7/5/2016 at 12:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

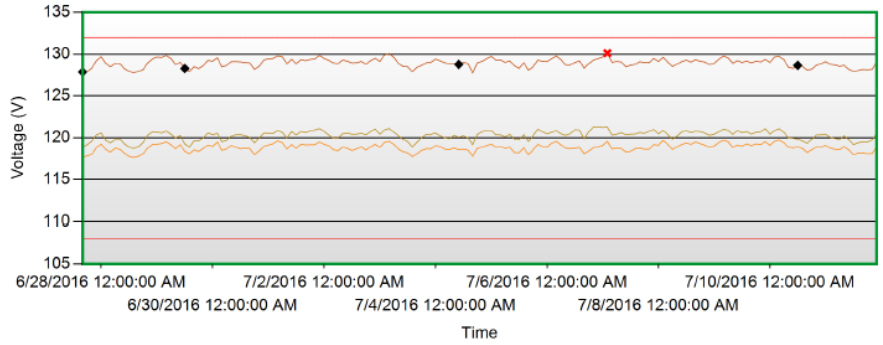
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Magnitude of Supply Voltage : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Deviation from Nominal (120V):130.1V on 7/7/2016 at 2:00:01 AM

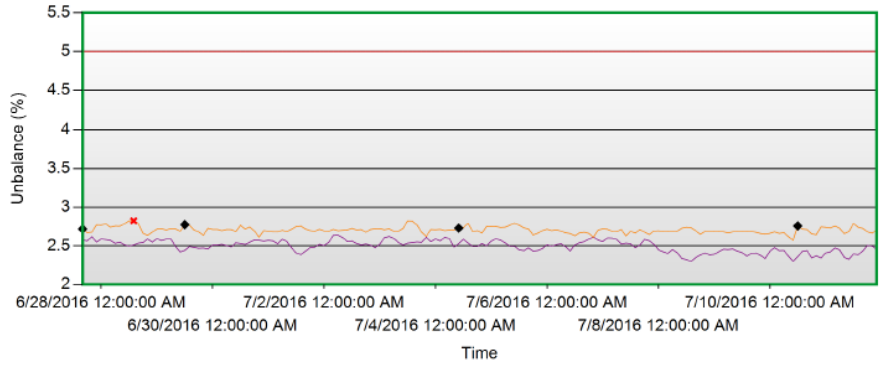
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Supply Voltage Unbalance : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 2.82% on 6/28/2016 at 2:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

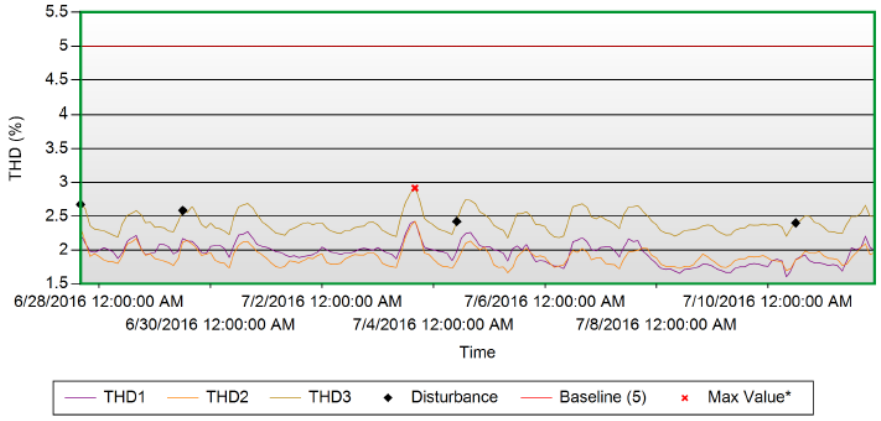
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Voltage Harmonics : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 2.92% on 7/3/2016 at 4:00:01 PM

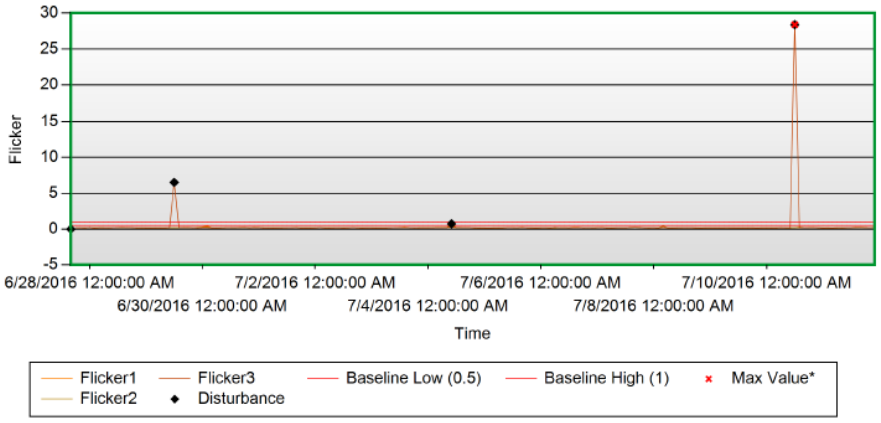
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

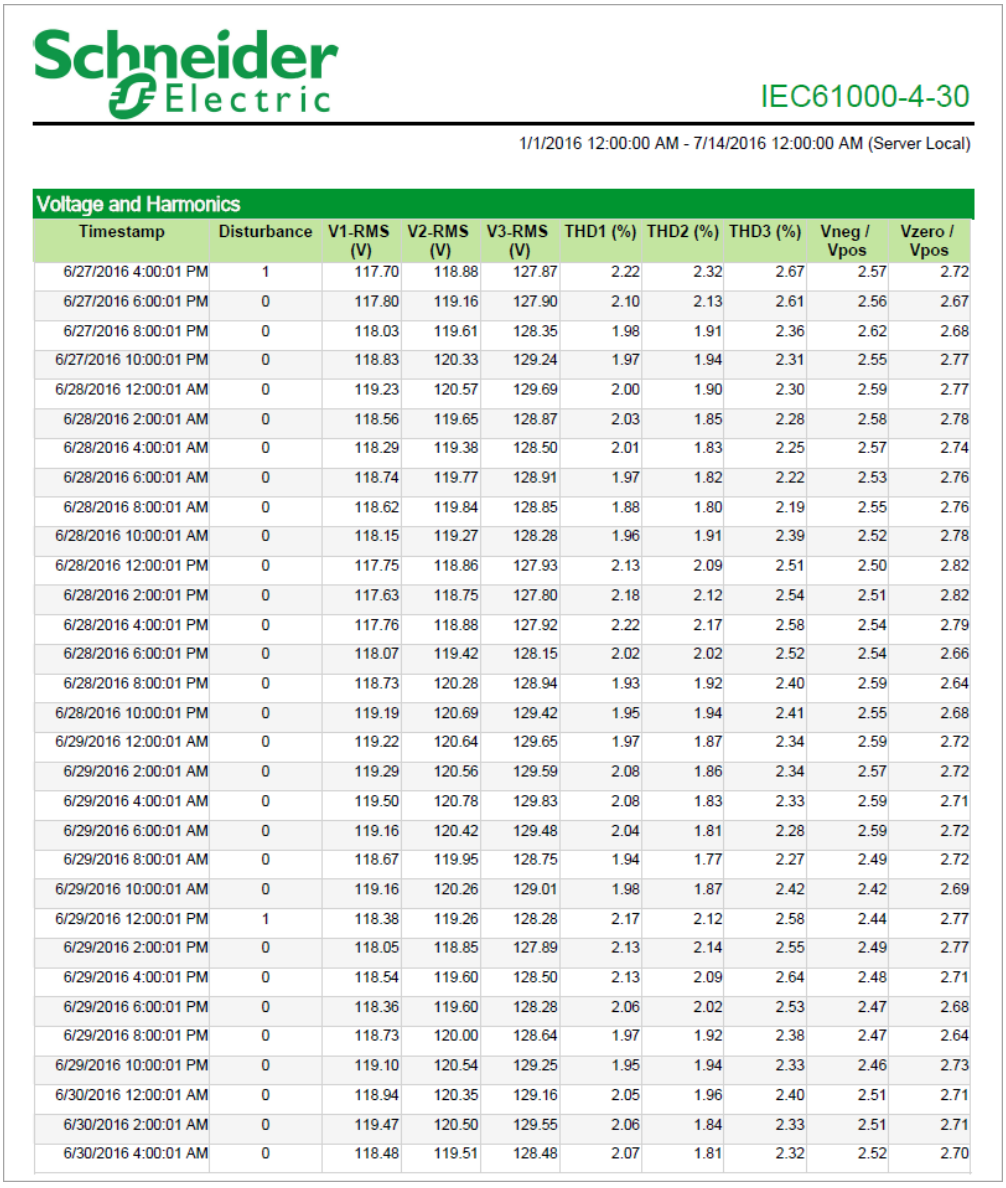
Flicker : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 28.38 on 7/10/2016 at 12:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Voltage and Harmonics

Timestamp	Disturbance	V1-RMS (V)	V2-RMS (V)	V3-RMS (V)	THD1 (%)	THD2 (%)	THD3 (%)	Vneg / Vpos	Vzero / Vpos
6/27/2016 4:00:01 PM	1	117.70	118.88	127.87	2.22	2.32	2.67	2.57	2.72
6/27/2016 6:00:01 PM	0	117.80	119.16	127.90	2.10	2.13	2.61	2.56	2.67
6/27/2016 8:00:01 PM	0	118.03	119.61	128.35	1.98	1.91	2.36	2.62	2.68
6/27/2016 10:00:01 PM	0	118.83	120.33	129.24	1.97	1.94	2.31	2.55	2.77
6/28/2016 12:00:01 AM	0	119.23	120.57	129.69	2.00	1.90	2.30	2.59	2.77
6/28/2016 2:00:01 AM	0	118.56	119.65	128.87	2.03	1.85	2.28	2.58	2.78
6/28/2016 4:00:01 AM	0	118.29	119.38	128.50	2.01	1.83	2.25	2.57	2.74
6/28/2016 6:00:01 AM	0	118.74	119.77	128.91	1.97	1.82	2.22	2.53	2.76
6/28/2016 8:00:01 AM	0	118.62	119.84	128.85	1.88	1.80	2.19	2.55	2.76
6/28/2016 10:00:01 AM	0	118.15	119.27	128.28	1.96	1.91	2.39	2.52	2.78
6/28/2016 12:00:01 PM	0	117.75	118.86	127.93	2.13	2.09	2.51	2.50	2.82
6/28/2016 2:00:01 PM	0	117.63	118.75	127.80	2.18	2.12	2.54	2.51	2.82
6/28/2016 4:00:01 PM	0	117.76	118.88	127.92	2.22	2.17	2.58	2.54	2.79
6/28/2016 6:00:01 PM	0	118.07	119.42	128.15	2.02	2.02	2.52	2.54	2.66
6/28/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.28	128.94	1.93	1.92	2.40	2.59	2.64
6/28/2016 10:00:01 PM	0	119.19	120.69	129.42	1.95	1.94	2.41	2.55	2.68
6/29/2016 12:00:01 AM	0	119.22	120.64	129.65	1.97	1.87	2.34	2.59	2.72
6/29/2016 2:00:01 AM	0	119.29	120.56	129.59	2.08	1.86	2.34	2.57	2.72
6/29/2016 4:00:01 AM	0	119.50	120.78	129.83	2.08	1.83	2.33	2.59	2.71
6/29/2016 6:00:01 AM	0	119.16	120.42	129.48	2.04	1.81	2.28	2.59	2.72
6/29/2016 8:00:01 AM	0	118.67	119.95	128.75	1.94	1.77	2.27	2.49	2.72
6/29/2016 10:00:01 AM	0	119.16	120.26	129.01	1.98	1.87	2.42	2.42	2.69
6/29/2016 12:00:01 PM	1	118.38	119.26	128.28	2.17	2.12	2.58	2.44	2.77
6/29/2016 2:00:01 PM	0	118.05	118.85	127.89	2.13	2.14	2.55	2.49	2.77
6/29/2016 4:00:01 PM	0	118.54	119.60	128.50	2.13	2.09	2.64	2.48	2.71
6/29/2016 6:00:01 PM	0	118.36	119.60	128.28	2.06	2.02	2.53	2.47	2.68
6/29/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.00	128.64	1.97	1.92	2.38	2.47	2.64
6/29/2016 10:00:01 PM	0	119.10	120.54	129.25	1.95	1.94	2.33	2.46	2.73
6/30/2016 12:00:01 AM	0	118.94	120.35	129.16	2.05	1.96	2.40	2.51	2.71
6/30/2016 2:00:01 AM	0	119.47	120.50	129.55	2.06	1.84	2.33	2.51	2.71
6/30/2016 4:00:01 AM	0	118.48	119.51	128.48	2.07	1.81	2.32	2.52	2.70

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量报告

汇总

电能质量报告显示某一时间期限内电压骤降、骤升和瞬态次数以及严重程度。它包括波形特征和敏感性曲线图，例如 CBEMA (1996)、CBEMA(已更新) 、ITIC 或 SEMI F47。使用此报告可以分析电能质量 (PQ) 事故、评估 PQ 事件对设施或流程的可能影响，以及帮助确定 PQ 事件的原因。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 事件间隔
- 报告周期
- 数据源标签
- CBEMA (1996)、CBEMA(已更新) 、ITIC、SEMI F47 曲线
- Y 轴最大值 (标称百分比)
- 子报告
- 显示数据警告

关于事件和波形详细信息的附加信息。

事故详细信息：

使用**动态生成**子报告选项时，您可以单击表的**时标**列中的链接来查看事件的详细信息。有关所显示的单一电能质量事件的详细信息，包括：

- 包含所选事件的电能质量扰动情况的 CBEMA (1996)、CBEMA(已更新) 、ITIC 或 SEMI F47 曲线。(图中使用的曲线取决于您为报告选择的覆盖选项。)
- 所选事件中扰动的时标、类型、相、持续时间和幅值，其中突出显示所选事故中的最严重事件 (最严重事件 = 最大幅值 x 持续时间)。
- 登记扰动的设备的电能质量设置 (例如，骤降/骤升限值、瞬变阈值等)。

要返回到摘要报告，请使用报告工具栏上的报告部分后退按钮。

波形详细信息：

使用**动态生成**子报告选项时，您可以单击“事件”子报告的事件详细信息表中的波形图标来查看事件的波形详细信息。

波形详细信息包含为扰动记录的所有波形。它显示一个波形图表以及一个带有波形值的可选表格。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

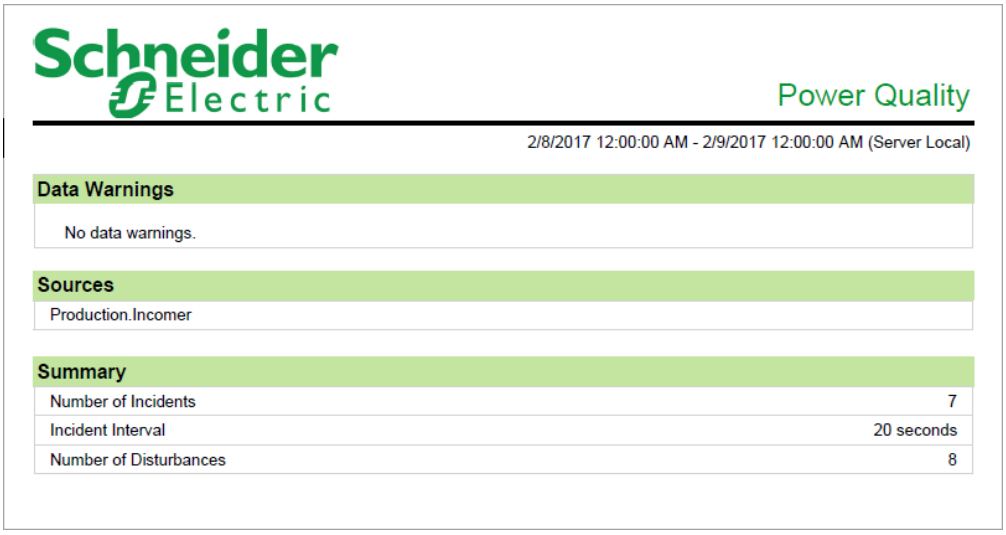
以下显示的波形图和数据基于所选的时标：

- 总概波形图，显示了 V1、V2 和 V3 波形图。
- 下列每个参数的单独波形图：
  - V1 和 I1
  - V2 和 I2
  - V3 和 I3
- 如果所查询的源在录波区间内启用了数字输入记录，则显示波形的同时显示该数字输入状态。
- 触发该波形时的时标。
- 该波形的采样频率。

要返回到摘要报告，请使用报告工具栏上的报告部分后退按钮。

注意：对于有多个事件的事件子报告，某些事件可能引用相同的波形记录。如果事件之间的时间间隔非常短，则可能会发生这种情况。在这种情况下，这些事件的波形和事件触发时间不完全匹配。

例如：


Schneider Electric

Power Quality

2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Sources

Production.Incomer

Summary

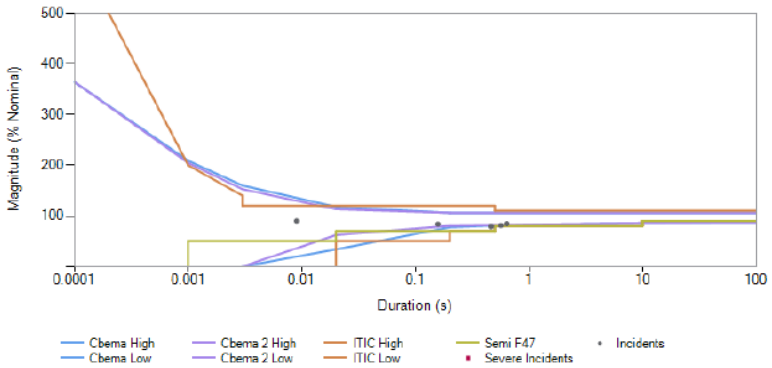
Number of Incidents	7
Incident Interval	20 seconds
Number of Disturbances	8

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Power Quality

2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)



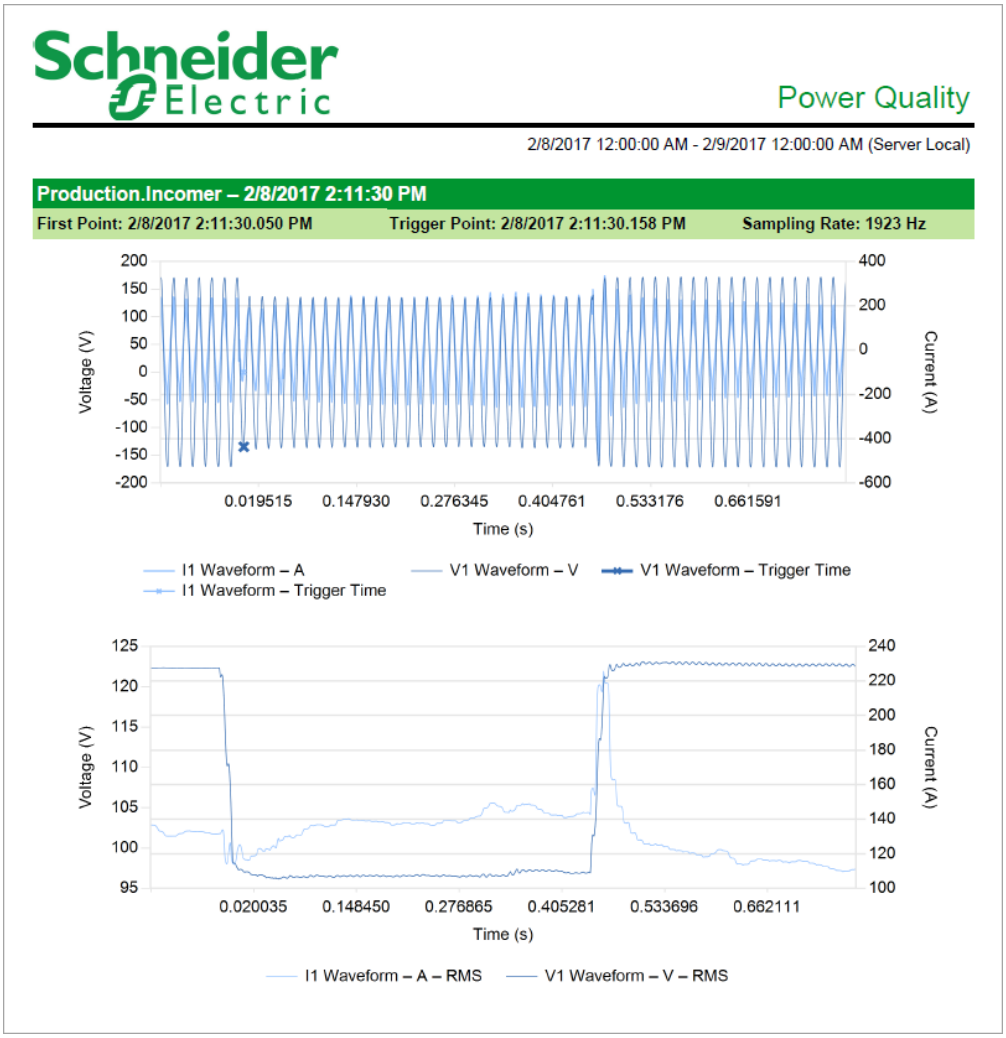
Worst Disturbance per Incident

ID	Incident Time	Meter	Type	Phase	Duration (s)	Magnitude (%)
1	2/8/2017 2:11:30 PM	Production.Incomer	Sag	V2	0.467	78.99
2	2/8/2017 2:12:07 PM	Production.Incomer	Sag	V2	0.458	78.86
3	2/8/2017 8:19:06 PM	Production.Incomer	Sag	V1	0.009	89.89
4	2/8/2017 8:21:33 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.635	84.56
5	2/8/2017 8:22:11 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.634	84.49
6	2/8/2017 8:54:18 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.158	83.64
7	2/8/2017 9:31:23 PM	Production.Incomer	Sag	V1	0.567	81.12

Incident Statistics

ID	Incident First Timestamp	Duration (s)	Transients	Sags	Swells	Interrupt.	Undervolt.	Overvolt.
1	2/8/2017 2:11:30 PM	0.467	0	1	0	0	0	0
2	2/8/2017 2:12:07 PM	0.458	0	1	0	0	0	0
3	2/8/2017 8:19:06 PM	0.009	0	1	0	0	0	0
4	2/8/2017 8:21:33 PM	0.635	0	1	0	0	0	0
5	2/8/2017 8:22:11 PM	0.634	0	1	0	0	0	0
6	2/8/2017 8:54:18 PM	5.533	0	2	0	0	0	0
7	2/8/2017 9:31:23 PM	0.567	0	1	0	0	0	0

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

SARFI 报告

汇总

系统平均 RMS 变化频率指数 (SARFI) 报告根据 SARFI 指数显示选定数据源的电压骤降和/或骤升计数。使用本报告可分析电压骤降和/或骤升事件，评估可能对您的设施或流程造成的影响，并有助于量化电力系统的性能。

详情

SARFI 指数是一种电能质量指数，用来提供一个或多个选定数据源的电压骤降和/或骤升计数。SARFI 指数有两种类型：SARFI-X 和 SARFI 曲线：

- SARFI-X 对应的是低于或高于指定电压阈值的电压骤降和/或骤升计数。本报告支持以下 SARFI-X 指数：
  - SARFI 10
  - SARFI 50
  - SARFI 70
  - SARFI 80
  - SARFI 90
  - SARFI 110
  - SARFI 120
  - SARFI 140

    例如，SARFI-70 对低于参考电压 70% 的电压骤降进行计数。SARFI-110 对高于参考电压 110% 的电压骤升进行计数。SARFI 指数根据所选持续时间来评估 RMS 变化的持续时间。
- SARFI 曲线对应的是低于设备兼容性曲线的电压骤降率。本报告支持以下 SARFI 曲线：
  - SARFI ITIC
  - SARFI SEMI

    例如，SARFI ITIC 对低于较低 ITIC 曲线的电压骤降进行计数。SARFI SEMI 对低于 SEMI 曲线的电压骤降进行计数。

先决条件

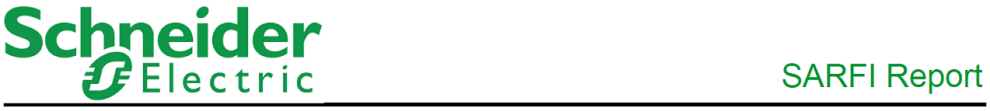
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 报告周期
- 数据源筛选器
- 持续时间(秒)
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



1/1/2020 12:00:00 AM - 1/1/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source Filter Sources With Exceptions Only

Duration (seconds) 60

Source	SARFI									
	10	50	70	80	90	110	120	140	ITIC	SEMI
Utility_Main	2	4	4	7	9	0	0	0	2	2
Utility_Sub	1	1	4	6	9	0	0	0	3	0
Total	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量分析报告

注意：此报告是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

电能质量分析报告显示电能质量 (PQ) 摘要信息，例如 PQ 事件类型、影响和位置的细分。它还包含有关扰动（谐波、不平衡等）和功率因数的信息。使用此报告可以帮助您了解设施的电能质量，减少停机时间以及提高设备的可靠性和可用性。

详情

根据您选择的事件和干扰，生成的报告提供如下分类数据：

- **电能质量事件总结**，包括电能质量事件分类、电能质量事件影响以及电能质量事件位置。
  - 电能质量事件分类以饼状图显示事件的百分比分布。
  - 电能质量事件影响以饼状图显示有可能产生影响或不产生影响的事件百分比分布。
  - 电源质量事件位置以柱状图显示每个外部、内部和未确定位置识别的有可能产生影响或不产生影响的事件数目的分布。
- **电能质量事件** - 详细信息，包括每个检测到的事件影响和事件发生的位置，以及每个检测到的干扰的干扰细节。
  - 事件影响显示可能产生影响及没有任何影响的每种事件类型的数量。
  - 事件位置提供每个外部、内部和未确定位置有可能产生影响或不产生影响的事件数目的分布。
- **功率质量扰动** - 详细信息，由分配为每个干扰随后通过含有测量和值的信息的数据表的图形表示的。
- **功率因数** - 详细信息，其中包括电能质量扰动的附加信息。趋势图表中显示的记录数据用于在“Power Quality Groups.csv”文件中定义的每个进电总开关或主仪表。该图表下面的表格显示了按每个电源表分组的有功和无功电能的数据。在报告模板页面，图表中的红色目标线默认设置为 92。

请参见 Power Quality Performance 事件和扰动了解更多信息。

先决条件

- 电能质量性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

相关项

- 电能质量影响报告 - 提供生产停机时间产生的估计影响。
- 电能质量事件分类、电能质量事件的影响以及电能质量事件位置的小工具 - 以图形展示功率质量事件。

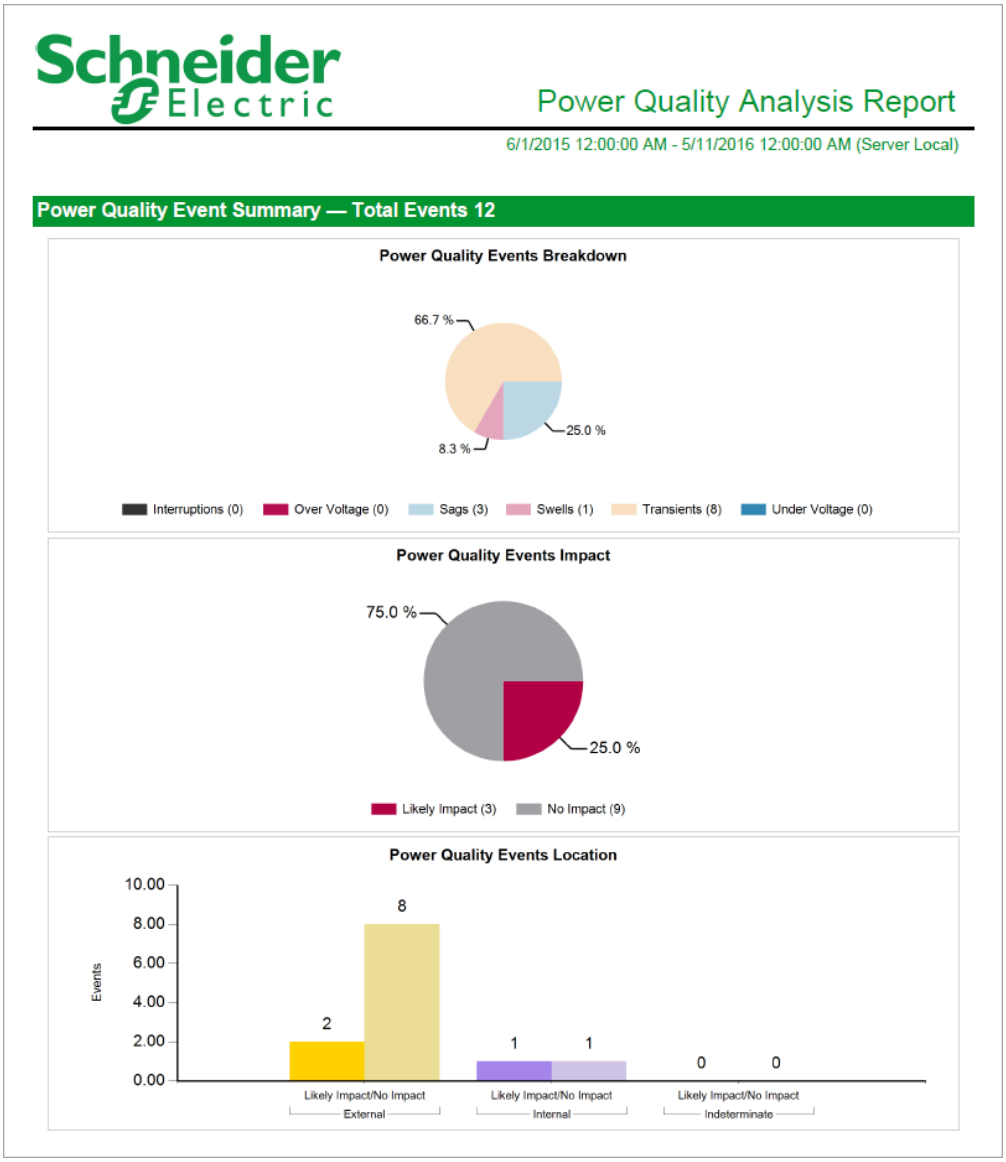
报告输入项

- 标题
- 数据源

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 报告周期
- 包括细节部分的事件和干扰
- 功率因数目标
- 包括非影响事件
- 包括细节部分的数据表
- 包括数据警告

例如：



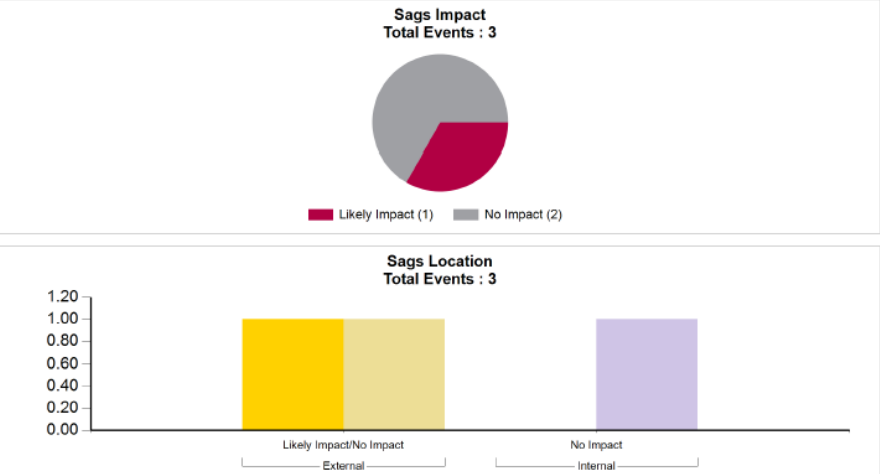
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric

Power Quality Analysis Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

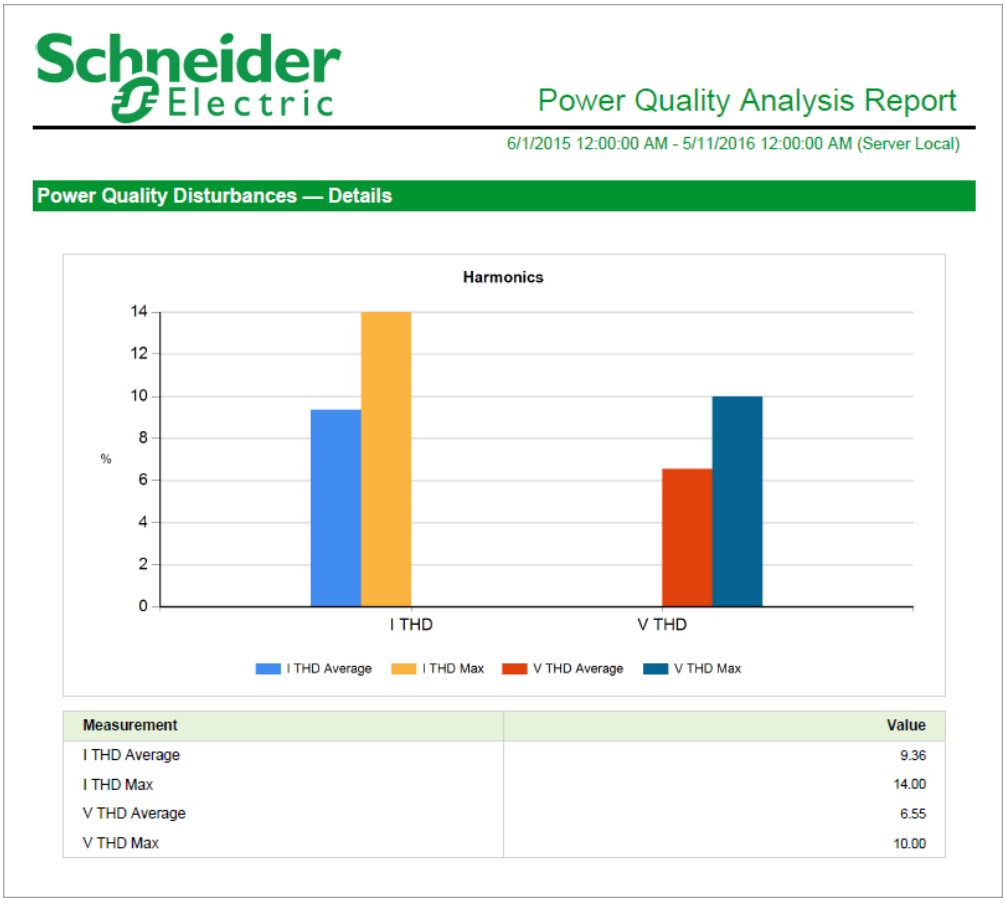
Power Quality Events — Details



Event Location	Likely Impact	No Impact
External	1	1
Internal	0	1
Total	1	2

Source Name	Timestamp	Phase	Duration (s)	Magnitude (V)	Impact	Location
Utility.Revenue	4/15/2016 8:52:49 AM	V1	2.49	88.00	No	Internal
Utility.Main	4/19/2016 2:56:17 PM	V1	2.56	78.00	Likely	External
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32 PM	V1	2.56	85.00	No	External

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Measurement	Value
I THD Average	9.36
I THD Max	14.00
V THD Average	6.55
V THD Max	10.00

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

电能质量影响报告

注意：此报告是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

汇总

电能质量影响报告显示与电能质量有关的停机时间的财务影响。影响计算基于可配置的统一费率停机时间成本。使用此报告可以查看与设施或流程相关的电能质量事件的成本。

先决条件

- 电能质量性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

相关项

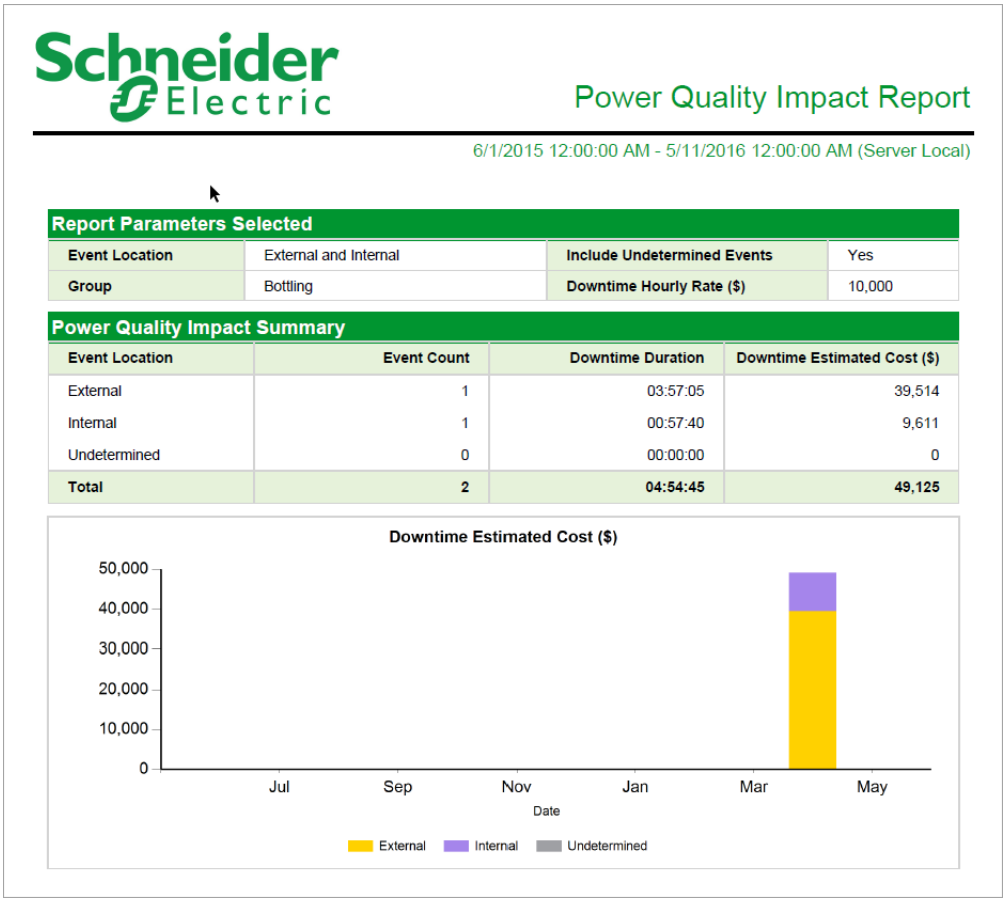
- 电能质量影响的小工具 - 提供外部、内部和不确定的电能质量事件的图形展示。
- 电能质量分析报告 - 对生产环境中发生的电能质量事件以及干扰进行汇总。

报告输入项

- 标题
- 组
- 报告周期
- 事件位置
- 包括未确定的事件
- 包括数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



Schneider Electric

Power Quality Impact Report

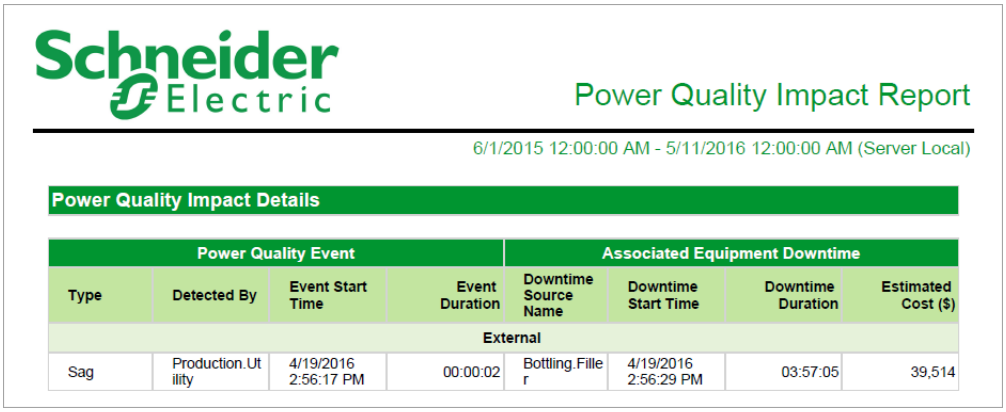
6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Report Parameters Selected

Event Location	External and Internal	**Include Undetermined Events**	Yes
Group	Bottling	**Downtime Hourly Rate ($)**	10,000

Power Quality Impact Summary

Event Location	Event Count	Downtime Duration	Downtime Estimated Cost ($)
External	1	03:57:05	39,514
Internal	1	00:57:40	9,611
Undetermined	0	00:00:00	0
Total	**2**	**04:54:45**	**49,125**



Schneider Electric

Power Quality Impact Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Quality Impact Details

Power Quality Event				Associated Equipment Downtime			
Type	**Detected By**	**Event Start Time**	**Event Duration**	**Downtime Source Name**	**Downtime Start Time**	**Downtime Duration**	**Estimated Cost ($)**
External							
Sag	Production.Utility	4/19/2016 2:56:17 PM	00:00:02	Bottling.Filler	4/19/2016 2:56:29 PM	03:57:05	39,514

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用趋势报告

PME 包含下列使用趋势报告模板：

- 每小时使用情况报告
- 多设备使用情况报道
- 多趋势报告
- 单设备使用情况报告
- 趋势报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

每小时使用情况报告

汇总

每小时使用情况报告显示特定日期不同消费者的各类公共设施(例如电力、水务等)的每小时消耗率。使用此报告可以检查和分析设施或流程中的资源消耗。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

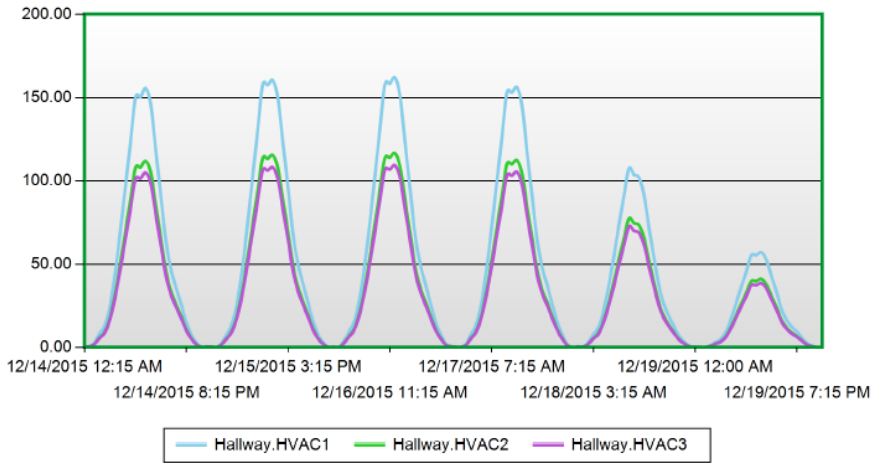
- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 包括数据表
- 包括图表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

Hourly Usage Report



Timestamp	Hallway.HVAC1	Hallway.HVAC2	Hallway.HVAC3
12/14/2015 12:00 AM	0.67	0.50	0.46
12/14/2015 1:00 AM	0.79	0.57	0.53
12/14/2015 2:00 AM	3.30	2.37	2.23
12/14/2015 3:00 AM	8.67	6.24	5.84
12/14/2015 4:00 AM	13.26	9.55	8.96
12/14/2015 5:00 AM	25.03	18.02	16.89
12/14/2015 6:00 AM	44.30	31.91	29.90
12/14/2015 7:00 AM	69.06	49.72	46.59
12/14/2015 8:00 AM	95.68	68.88	64.57
12/14/2015 9:00 AM	122.47	88.19	82.67
12/14/2015 10:00 AM	149.64	107.75	100.98
12/14/2015 11:00 AM	150.46	108.33	101.54
12/14/2015 12:00 PM	155.58	111.93	104.98
12/14/2015 1:00 PM	146.18	105.27	98.68
12/14/2015 2:00 PM	118.43	85.25	79.89

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

多设备使用情况报道

汇总

多设备使用情况报告显示不同消费者的各类公共设施(例如电力、水务等)的日常消耗。使用此报告可以检查和分析设施或流程中的资源消耗。

详情

注意：为设备选择的测量值需提供等效数据结果。例如：

- 正确：

  为仪表 A 选择的实际电能
  为仪表 B 所选加入负荷的实际电能

- 不正确：

  为仪表 A 选择的实际电能
  为仪表 A 选择的无功电能

该报告通过一个或多个源、区间使用情况表格和饼状图提供功耗的总概。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 汇总
- 报告周期
- 仅显示开始和结束周期
- 数据源标签
- 图表类型
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

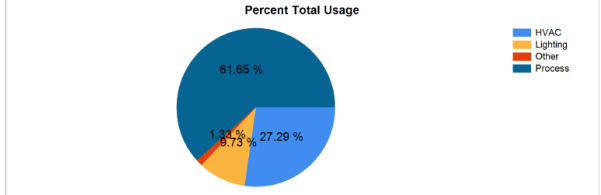
Multi Device Usage Report

Usage Summary

Source	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015	12/17/2015
HVAC	2,360.03	2,406.05	2,420.41	2,380.89
Lighting	841.27	820.83	830.64	854.26
Other	114.65	110.92	112.38	116.57
Process	5,330.57	5,219.41	5,278.90	5,409.80
Total	8,646.51	8,557.20	8,642.34	8,761.51

Relative Usage Pie Chart

12/14/2015



12/15/2015

Schneider Electric

Multi Device Usage Report

Period : 12/14/2015 Interval : Hour Of Day	HVAC	Lighting	Other	Process	Interval Total
0	5.84	2.81	-0.05	3.86	12.46
1	7.50	2.47	-0.12	3.37	13.22
2	17.10	3.04	-0.04	12.89	32.99
3	30.98	3.33	0.00	23.12	57.44
4	45.74	15.56	1.94	98.80	162.03
5	63.22	32.27	4.59	197.48	297.56
6	97.01	34.97	4.76	226.19	362.93
7	158.57	35.78	4.77	273.77	472.90
8	205.25	47.43	6.71	369.83	629.22
9	205.87	64.39	9.36	445.07	724.69
10	194.45	66.22	9.52	427.72	697.91
11	180.43	67.32	9.59	412.85	670.18
12	189.85	68.32	9.69	426.46	694.31
13	204.17	68.51	9.71	441.27	723.66
14	178.89	55.04	7.71	364.45	606.10
15	148.20	36.78	4.97	259.06	449.00
16	120.02	34.92	4.68	236.70	396.32
17	95.01	35.95	4.70	224.12	359.78
18	75.99	36.24	4.69	208.39	325.30
19	58.40	36.00	4.74	196.42	295.56
20	39.06	34.54	4.79	185.22	263.61

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

多趋势报告

汇总

“多趋势报告”以表格形式和视觉化方式显示记录的多个负载的汇总测量数据，并作为趋势图显示在单独的轴上。汇总间隔是可配置的。使用此报告可以比较不同的负载。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 左右数据源 - 请参见数据源(设备和视图)
- 左右测量值 - 请参见测量值(带智能模式)
- 左坐标轴高目标行和右坐标轴高目标行
- 左坐标轴高目标名称和右坐标轴高目标名称
- 左坐标轴低目标行和右坐标轴低目标行
- 左坐标轴低目标名称和右坐标轴低目标名称
- 左、右的计算方法
- 报告周期
- 汇总
- 图表类型
- 数据源标签
- 显示总结数据表
- 显示详细数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 自动缩放第二个 Y 轴
- 显示数据警告

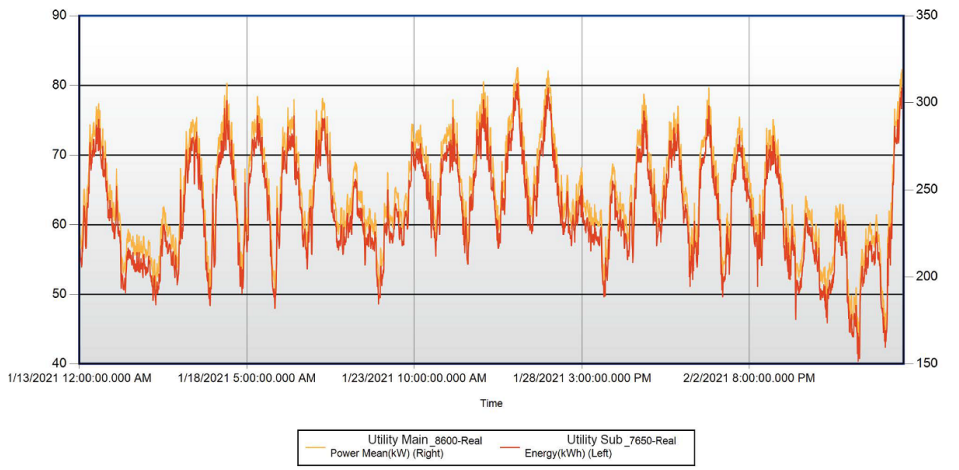
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：

Schneider Electric

Multiple Trend

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

Multiple Trend

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Summary Table				
Source	Measurement	Avg	Min/Max	Min/Max Timestamp
Utility Main_7650	Real Energy	62.01	40.38	2/6/2021 5:15:00.000 AM
			80.25	1/26/2021 2:30:00.000 PM
			80.25	1/26/2021 3:00:00.000 PM
Utility Sub_8600	Real Power Mean	248.03	162.76	2/6/2021 6:00:00.000 AM
			320.19	1/26/2021 3:00:00.000 PM

Period	Left Axis	Right Axis
	Utility Main_7650	Utility Sub_8600
	Real Energy	Real Power Mean
1/13/2021 12:00:00.000 AM	57.63	229.78
1/13/2021 12:15:00.000 AM	56.75	227.99
1/13/2021 12:30:00.000 AM	56.50	223.91
1/13/2021 12:45:00.000 AM	55.75	223.63
1/13/2021 1:00:00.000 AM	54.88	219.74
1/13/2021 1:15:00.000 AM	55.25	221.39
1/13/2021 1:30:00.000 AM	54.50	216.88
1/13/2021 1:45:00.000 AM	53.88	215.94
1/13/2021 2:00:00.000 AM	54.38	216.57
1/13/2021 2:15:00.000 AM	56.75	228.04
1/13/2021 2:30:00.000 AM	56.13	224.95
1/13/2021 2:45:00.000 AM	57.50	231.57
1/13/2021 3:00:00.000 AM	58.38	231.99

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

单设备使用情况报告

汇总

单设备使用情况报告显示特定消费者的特定类型公共设施(例如电力、水务等)的日常消耗。它包括趋势显示，并排显示日常消耗。使用此报告可以检查和分析设施或流程中的资源消耗。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 汇总
- 报告周期
- 数据源标签
- 仅显示开始和结束周期
- 对齐各个月的星期
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

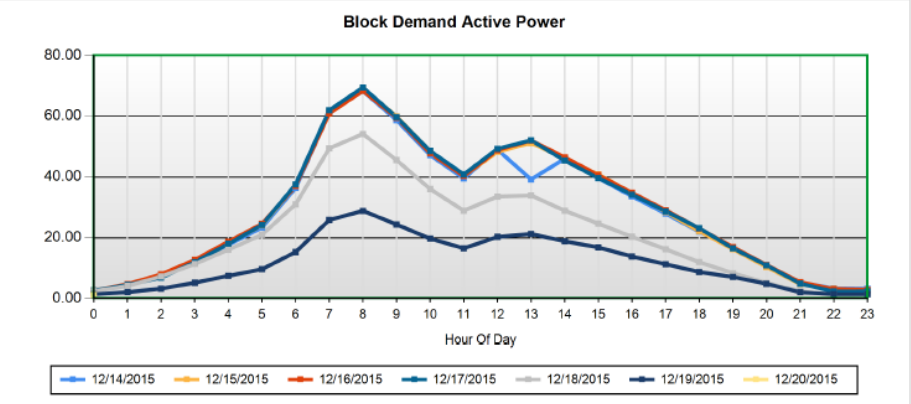
例如：

Schneider Electric

Single Device Usage Report

Usage Summary

Measurement	HeavyLab.AirCompressor		
	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015
	675.74	694.12	699.02



Hour Of Day	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015
0	2.42	2.61	2.61
1	4.15	4.54	4.70
2	7.62	7.32	7.95
3	12.38	11.78	12.70
4	17.66	18.03	18.68
5	23.34	24.08	24.56
6	36.42	37.09	37.04
7	61.22	61.92	60.90
8	68.27	69.20	68.32
9	58.69	59.92	59.49
10	47.17	48.48	47.80

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势报告

汇总

趋势报告将记录的多个负载的测量数据显示为同一个轴上的趋势图。使用此报告可以比较不同的负载。

详情

注意：趋势报告限 30 个源-测量对。如果源-测量对的数量超过 30 个，则需要多个报告。

注意：在 Power Monitoring Expert 7.2.1 中已升级趋势报告从而包含两个新参数：**包括数据表**和**包括重复项**。

版本 7.2.1 之前创建的带订阅的趋势报告需要用新参数更新和保存。若要更新趋势报告：

- 打开每个保存的趋势报告。新参数将在显示窗格中显示。
- 保留或更改参数的默认选择。
- 保存已更新的报告以覆盖现有版本。

先决条件

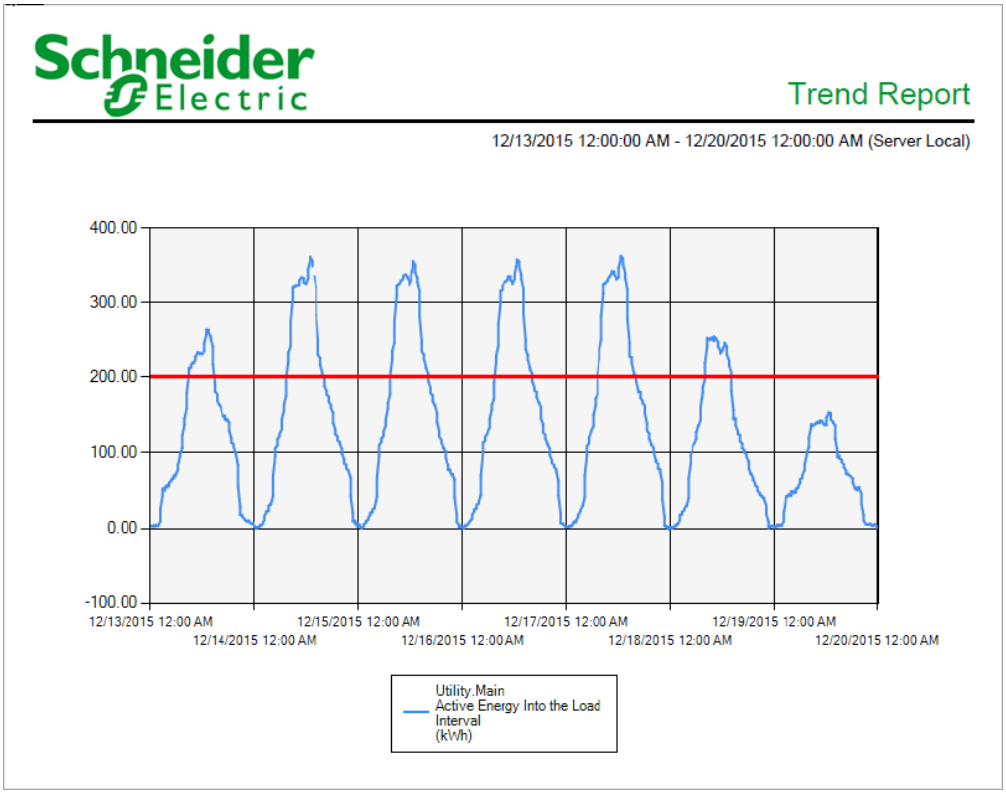
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

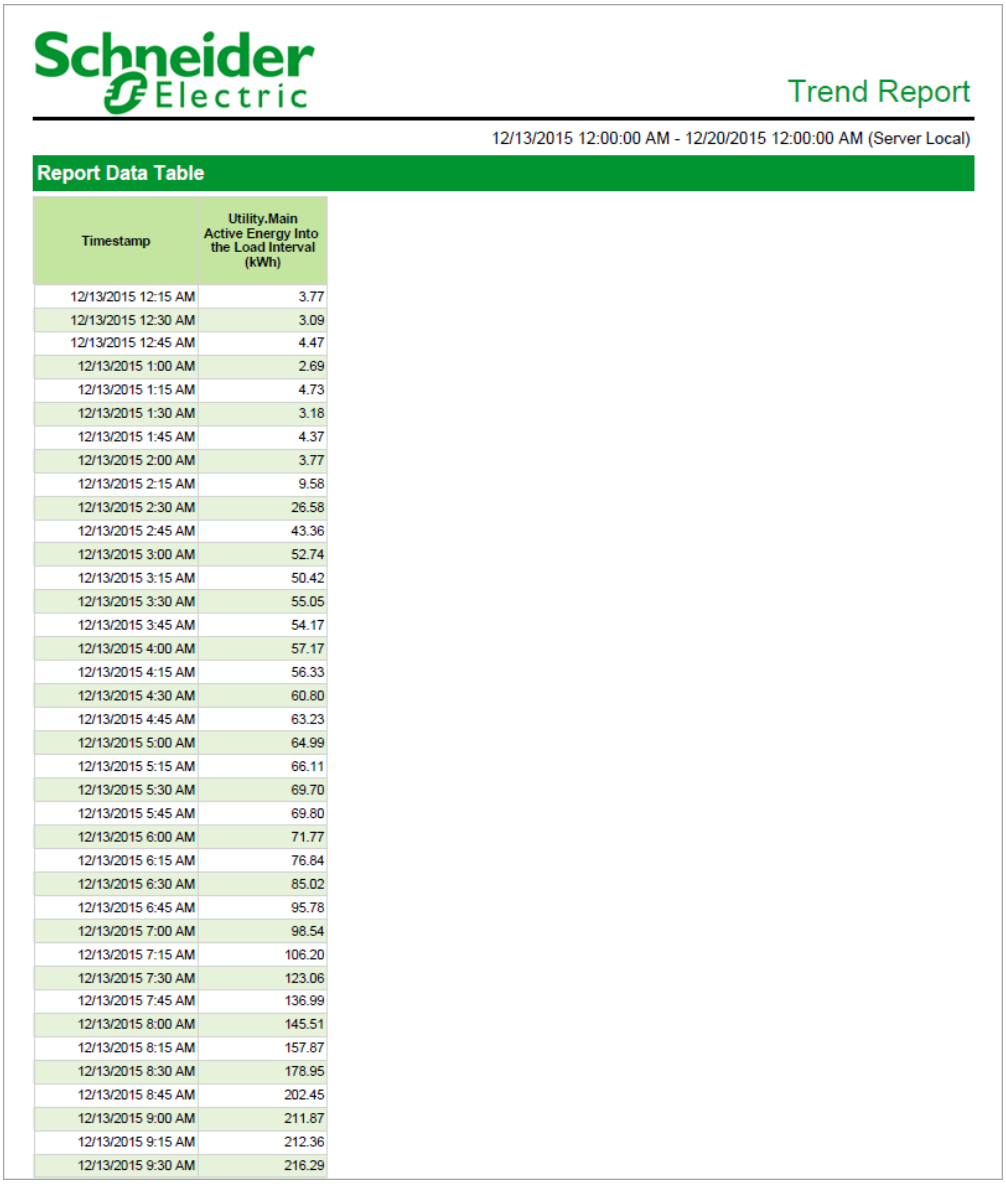
- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 图表类型
- 报告周期
- 数据源标签
- 目标行
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 包括重复项
- 显示数据警告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

例如：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



Schneider Electric

Trend Report

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Report Data Table

Timestamp	Utility.Main Active Energy Into the Load Interval (kWh)
12/13/2015 12:15 AM	3.77
12/13/2015 12:30 AM	3.09
12/13/2015 12:45 AM	4.47
12/13/2015 1:00 AM	2.69
12/13/2015 1:15 AM	4.73
12/13/2015 1:30 AM	3.18
12/13/2015 1:45 AM	4.37
12/13/2015 2:00 AM	3.77
12/13/2015 2:15 AM	9.58
12/13/2015 2:30 AM	26.58
12/13/2015 2:45 AM	43.36
12/13/2015 3:00 AM	52.74
12/13/2015 3:15 AM	50.42
12/13/2015 3:30 AM	55.05
12/13/2015 3:45 AM	54.17
12/13/2015 4:00 AM	57.17
12/13/2015 4:15 AM	56.33
12/13/2015 4:30 AM	60.80
12/13/2015 4:45 AM	63.23
12/13/2015 5:00 AM	64.99
12/13/2015 5:15 AM	66.11
12/13/2015 5:30 AM	69.70
12/13/2015 5:45 AM	69.80
12/13/2015 6:00 AM	71.77
12/13/2015 6:15 AM	76.84
12/13/2015 6:30 AM	85.02
12/13/2015 6:45 AM	95.78
12/13/2015 7:00 AM	98.54
12/13/2015 7:15 AM	106.20
12/13/2015 7:30 AM	123.06
12/13/2015 7:45 AM	136.99
12/13/2015 8:00 AM	145.51
12/13/2015 8:15 AM	157.87
12/13/2015 8:30 AM	178.95
12/13/2015 8:45 AM	202.45
12/13/2015 9:00 AM	211.87
12/13/2015 9:15 AM	212.36
12/13/2015 9:30 AM	216.29

注意：此示例仅显示报告中选中的内容，未显示整个报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告 配置

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**报告**链接打开 报告。

使用 报告 应用程序生成历史数据报告。报告保存在报告库中。PME 随附大量默认报告模板。使用这些默认模板创建新报告或上传自定义模板。设置订阅可基于时间表或事件自动生成和分发报告。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

有关如何配置 报告 应用程序的信息，请参阅下列主题：

报告：

- 设置 报告 先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用 报告 的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设置 报告 先决条件

必须指定要用于报告的数据库和配置报告订阅的交付选项，方可使用 报告。这些设置在 Management Console 中定义。

若要设置先决条件：

1. 打开 Management Console 并选择**工具 > 报告 配置**来打开对话框。
2. 单击 **报告** 选项卡以配置常规报告选项：
   - 从 **报告 数据库**部分的下拉列表中，选择要运行报告的数据库。仅列出与 报告 兼容的数据库和数据库存档。
   - (可选)使用**报告超时**部分的滑块设置 报告 停止尝试完成报告生产任务之前的时间(秒)。
3. 单击**订阅**选项卡以配置报告订阅的设置：
   - **SMTP 服务器**：输入发送报告订阅电子邮件的 SMTP 服务器的 IP 地址或全限定网络服务器名称。
   - **端口**：输入 SMTP 服务器使用的端口地址。
   - **使用 SSL**：选择此选项，将您的用户凭据加密。
   - **用户名**：如果 SMTP 服务器需要，则输入用于配置 SMTP 服务器设置的 Windows 用户名。
   - **密码**：如果 SMTP 服务器需要，则输入与 Windows 用户名关联的密码。
   - **“发件人”显示名称**：(可选)输入您希望在报告电子邮件的“发件人”字段中显示的名称。
   - **“发件人”电子邮件地址**：输入您希望在报告电子邮件的“发件人”字段中显示的电子邮件地址。
4. 单击**确定**保存您的更改。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用 报告 的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

满足各个报告要求

不同报告具有不同数据要求。必须满足这些要求才能生成报告。有关具体报告要求的详细信息，请参见报告描述。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加新报告

添加新报告以满足您对报告特定数据或对特定报告格式的需求。例如，创建电能质量、能源消耗、功率需量、断路器监测和很多其他应用的报告。

若要添加新报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航到想要添加报告的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在报告库中，在面板底部单击**添加报告**，或单击库顶部选项菜单中的**添加报告**。这会打开“添加报告 - 报告模板选项”。

3. 在“添加报告 - 报告模板选择”，找到并选择想要用于新报告的报告模板，然后单击**确定**。这会打开报告模板和新报告的报告设置。

4. 在报告模板中，输入并选择想要用于新报告的输入参数。

   注意：输入参数的数量和类型为报告模板特定。

5. (可选)单击**生成报告**可测试报告输出并根据需要调整输入参数。

6. 在报告设置中，输入报告名称，选择位置和访问权限，然后选择想要随报告保存哪些报告输入。

   注意：已保存的输入与报告一起存储，并在每次生成报告时都会重复使用。要更改现有报告的已保存输入值，请参见编辑报告。每次生成报告时，必须输入未保存的输入。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

7. 单击报告设置中的**保存**以保存报告。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用 报告 的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

复制报告

复制报告可快速创建与现有报告相同或相似的新报告。例如，创建报告副本可试验输入参数而不会影响原始报告。还可将报告副本作为与原始报告共用很多设置的新报告的起点。

若要复制报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要复制的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在报告库中，选择新报告，右击报告名称或单击此报告的**选项**图标，然后选择**编辑**以打开报告设置。还可通过双击报告名称打开报告设置。根据需要更改报告名称、位置和访问权限，以及保存的报告输入以自定义报告。
4. **保存**报告。

注意：无法复制报告模板。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑报告

编辑报告以更新报告名称、位置和访问权限，以及保存的报告输入。

若要编辑报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要编辑的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项** ⋮，然后选择**编辑**以打开报告设置。还可通过双击报告名称打开报告设置。
3. 根据需要更改报告名称、位置和访问权限，以及保存的报告输入以自定义报告。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。
4. **保存**报告。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

移动报告

将报告移动至报告库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要移动的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项**，然后选择**移至**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此报告移动到的位置。
4. 单击**确定**移动报告。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除报告

删除不再需要的报告。

若要删除报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要删除的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项** ⋮，并选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从报告库中删除报告。

注意：无法删除报告模板。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

共享报告

与其他用户组共享保存的报告。

注意：若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。要共享的项目必须标记为“公开”，而不是“私密”。

若要共享保存的报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要共享的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项** ⋮，然后选择**共享**。这会打开“共享报告”窗口。
3. 在共享报告中，选择想要与之共享此报告的用户组。
   (可选)指定共享报告的名称。您与之共享此报告的组将看到此名称。原始报告的名称保持不变。
4. 单击**确定**共享此报告。

注意：与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

订阅报告

订阅报告以接收计划报告输出或自动生成基于系统事件的报告。例如，您可配置订阅，以便每月生成报告并通过电子邮件发送至一组人员。

注意：您仅可为所有输入均已保存的报告创建订阅。

若要订阅单个报告：

1. 在报告中，打开报告库并导航至想要订阅的报告。
2. 右击报告名称或单击此报告的**选项**，然后选择**订阅**以打开“添加新订阅”。
3. 继续下文“若要订阅多个报告”中的步骤 4。

若要订阅多个报告：

1. 报告在中，打开报告库，并选择库顶部选项菜单中的管理订阅。这会打开“管理订阅”。
2. 在管理订阅中，单击**添加订阅**。这会打开添加新订阅中的报告列表。
3. 从添加新订阅中的报告列表中选择想要订阅的报告。单击**下一步**。

   注意：这会为选择的所有报告创建订阅。
4. 在添加新订阅中，在**订阅名称**字段中输入订阅的名称。

   注意：这是您从库顶部的选项菜单中打开**管理订阅**时列表中显示的名称。
5. 在**输出格式**下，为将生成的报告选择一种格式。
6. 在**交付模式**下，选择以下交付选项之一：
   - **电子邮件**：单击**收件人**以打开“分发列表”对话框。
     此对话框具有两个选项卡：**用户/组**和**手动输入**。您可以使用这两个选项卡来分别选择和输入电子邮件地址。这两个选项卡并非互斥。

     “用户/组”选项卡
     在此选项卡上列出的名称是在用户管理器中创建的用户和组。默认情况下，按字母顺序将其列出。选择**按类型订购**，依次按组和用户以字母顺序对列表进行排列。
     确保在用户管理器中已为用户定义电子邮件地址。
     选择要作为生成报告的收件人的用户或组。
     完成选择后，单击**确定**。

     “手动输入”选项卡
     如果您单击**手动输入**选项卡，输入收件人的电子邮件地址，然后单击**添加**，将收件人电子邮件地址包含在**当前订阅收件人**区域中。为每个收件人重复此步骤。
     要从**当前订阅收件人**区域移除电子邮件地址，请单击地址，然后单击**移除**。
     列表完成时，请单击**确定**。

     “电子邮件主题”字段

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

(可选)输入您想要在发送给收件人的电子邮件主题行中包含的文本。

注意：订阅的电子邮件收件人数量限制为 100。

- **文件共享**：输入想要保存报告的计算机和文件夹位置。必须键入文件夹的绝对路径名(包括驱动器盘符)。Windows 用户帐户"ION User"必须配备有效权限才能读写该共享文件。有关帮助，请咨询您的系统管理员。要覆盖现有报告(如果在该文件夹中存在)，请选中**覆盖已有文件**。要保留该文件夹中的现有文件并用新名称保存新报告，请清除**覆盖已有文件**。
- **打印机**：从下拉列表中选择要向其发送报告的打印机。

注意：对于打印订阅，打印机必须是主服务器上的本地打印机。有关将网络打印机设置为本地打印机的信息，请参阅您的服务器文档。

7. 在**订阅排定**部分中，选择您希望生成和交付报告的时间。(您可在相应字段输入日期和时间，而不使用日历或下拉列表。) 下列项目包含使用日历和下拉列表的描述。
   - **触发时**：选择此选项可将订阅配置为在事件发生时运行。从**触发时交付报告**列表中选择想要用来触发订阅的事件。要使用此选项，必须先配置事件查看器。有关创建事件查看器的信息，请参见 Management Console 工具联机帮助中的*事件查看器*主题。
   - **一次**：选择此选项，即在指定的日期和时间运行一次报告。单击**日期**字段或日历图标以打开日历并选择日期。您可以在条目上输入或者使用下拉列表来指定小时和分钟数。您还可以单击**现在**，将日期和时间设置为当前服务器时间。
   - **每小时**：选择此项，即每小时运行一次报告。从**交付报告**下拉列表中选择时间(例如整点、整点过后 15 分钟等)。
   - **每日**：选择此项，即每天在指定的时间运行一次报告。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每周**：选择此选项，即每周在指定的某一天某个时间运行一次报告。从**在**的下拉列表中选择日期。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每月 — 绝对每月**：选择**每月**，然后选择**绝对每月**，可在日历月的所选日期的指定时间运行报告。在**在日历日**字段中输入天数。用半角逗号分隔多个日期。若要选择一系列连续日期，请在范围中用连字符分隔起始和结束日期。例如，要安排在当月的 1 号、10 号到 15 号和 20 号运行报告，则应输入"1, 10-15,20"。在输入日期之后，单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每月 — 相对每月**：选择**每月**，然后选择**相对每月**，可在当月选定的一周内特定星期几的指定时间运行报告。例如，要将订阅设置为在每月最后一周的星期一运行，则应从下拉列表中选择**最后**和**周一**。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
8. (可选)单击**立即测试**以测试报告订阅是否运行。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

请注意，如果检测到配置错误，将为**电子邮件**或**打印机**交付选项禁用该按钮。

9. 单击**保存**以保存订阅。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改报告订阅

更改报告订阅以更新订阅名称、输出格式、交付模式或订阅时间表等订阅属性。

若要更改报告订阅：

1. 在报告中，打开报告库，并选择库顶部选项菜单 中的**管理订阅**。这会打开管理订阅。
2. 在管理订阅中，找到想要更改的订阅。所有现有订阅均显示在订阅表格中。
3. 若要查看订阅选项，单击**编辑订阅** 打开“修改订阅”对话框。
4. 在修改订阅中，更改对话框中的选项，然后单击**保存**以更新订阅。
5. 单击**关闭**。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除报告订阅

删除不再需要的报告订阅。

删除报告订阅：

1. 在报告中，打开报告库，并选择库顶部选项菜单 中的**管理订阅**。这会打开管理订阅。
2. 在管理订阅中，找到想要删除的订阅。所有现有订阅均显示在订阅表格中。
3. 单击**删除订阅** 以删除订阅。单击确认对话框中的**确定**。
4. 单击**关闭**。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

上传报告模板

上传自定义报告模板以生成默认情况下软件中不可用的报告。

用于上传自定义报告模板的工具位于管理控制台中。有关上传自定义报告模板的信息，请参见管理控制台帮助中的“上传报告模板”主题。

相关主题：

报告：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报告要求
- 添加新报告
- 复制报告
- 编辑报告
- 移动报告
- 删除报告
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报告主题
- 上传报告模板
- 配置电能模型报告
- 报告 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置电能模型报告

必须先通过创建模型报告为设施或流程创建模型，方可使用模型报告。此模型随后将在使用模型报告中使用。仅可在配置时使用“创建模型报告”。创建模型后，不必再次运行此报告，除非您想要创建新模型。

若要创建模型和使用能源模型报告：

1. 通过一组初始参数运行创建模型报告并分析结果。对于**保存模型配置**输入参数，选择**否**。

   提示：考虑选择报告周期与正常消耗行为来创建模型。例如，良好的周期可能是“去年”。

2. 根据结果，定义子模型和例外周期(若适用)。
3. 使用子模型、例外周期和修改的输入参数重新运行创建模型报告并分析结果。
4. 重复步骤 2 和 3，直到对模型精度满意为止。
5. 再运行一次创建模型报告，对于**保存模型配置**选择**是**，并输入有意义的模型名称。这会将模型保存到数据库。
6. 使用创建的模型运行使用模型报告。确保为报告周期正确定义子模型和例外周期。
7. (可选)设置订阅以便定期运行使用模型报告。对于**插入日期**输入参数，选择**是**。这会将模型输出数据保存到数据库。您可在趋势和视窗应用程序中使用此数据。

定义子模型

通过识别具有不同消耗特性的时间间隔或运行条件，子模型可用来改善整体模型精度。例如，受工作周模式影响的流程使用可区分工作日和周末的子模型，比所有日期都使用一个模型更加准确。哪个子模型最有效取决于设施或流程的性质。

通过 Web 应用程序的**设置 > 系统 > 模型**区域中的**模型配置**工具定义子模型。使用其中一个预定义子模型或自己创建一个。

若要定义子模型：

1. 在模型配置中，选择**子模型**选项卡。
2. 单击此窗口右上角的“插入”以切换到插入模式。
3. 输入**子模型名称**，选择**最小汇总间隔**，然后在主显示网格顶部的输入方框中输入**所需标签**和**条件**。

   该条件必须是有效的 SQL 查询语句。

4. 单击输入方框右侧的“插入”以插入新子模型定义。定义移动至主显示网格底部，在预先存在的子模型定义下方。
5. 单击此窗口右上角的“搜索”以切换回搜索模式。
6. (可选)若要编辑现有定义，单击显示网格右侧的“编辑”或单击网格中定义的任何字段。若要更新定义，在编辑后，单击“更新”，若要取消，单击“取消”。若要删除子模型定义，单击“删除”。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

定义例外周期

例外周期是特殊时间间隔(例如假日),此期间存在不同于其余时间周期的不可预测消耗行为。例外周期可以详细定义至特定源和测量的具体时间间隔。

您可以选择单独为这些例外周期建模,这意味着它们将成为子模型,也可选择将它们完全从模型中排除。

如果例外周期和子模型含有相同时间段,则前者会覆盖后者。例如,可将假日、设施停工的日期或执行系统测试的日期定义为例外周期。如果该日期是周末,且您使用子模型来区分工作日和周末,则例外周期会覆盖子模型,这意味着特殊日期的建模与普通周末不同。

通过 Web 应用程序的**设置 > 系统 > 模型**区域中的**模型配置**工具定义例外周期。

若要定义例外周期:

1. 在模型配置中,选择**例外周期**选项卡。
2. 单击此窗口右上角的"插入" 以切换到插入模式。
3. 输入**例外周期名称**,选择**源**和**测量量**,然后在主显示网格顶部的输入方框中输入**所需标签**和**条件**。

   该条件必须是有效的 SQL 查询语句。

   注意:所需标签用于控制是否从模型中排除此例外周期,或者是否将其视为子模型。如果想要从模型中排除此周期,则输入文本**删除**作为所需标签。如果想要将此例外周期作为子模型,则输入任何其他文本,例如,诸如假日的描述性文本。被排除的例外周期在最终模型输出图形中会是空白。
4. 单击输入方框右侧的"插入" 以插入新例外周期定义。定义移动至主显示网格底部,在预先存在的例外周期定义下方。
5. 单击此窗口右上角的"搜索" 以切换回搜索模式。
6. (可选)若要编辑现有定义,单击显示网格右侧的"编辑" 或单击网格中定义的任何字段。若要更新定义,在编辑后,单击"更新",若要取消,单击"取消"。若要删除例外定义,单击"删除"。

请参见模型创建示例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告引用项

本部分包含与报告有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

报告输入参数
模型创建示例
解释能源回归分析报告结果
UPS 电池健康报告计算
报告 UI
报告图标
报告术语

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告输入参数

在报告库中选择了一个报告后，报告输入区域便会打开。您必须指定所需的输入参数，然后才能生成报告。对于已保存的报告，可能已指定部分或所有输入参数。

生成报告之后，在报告显示区域的右上角单击**显示输入**，可显示或更改为其指定的输入参数。要返回到已生成的报告而不更改任何输入参数，请单击**隐藏输入**。如果要更改任何输入参数，请单击**生成报告**重新生成报告。

下列信息描述了报告模板的输入。可用输入因**报告库**中列出的报告模板而异。

实际账单成本

(可选)输入结算金额，例如来自公共设施开具的账单，它将与来自参考源的计算账单值进行比较。设置为 **0** 可忽略。

聚合数据

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

汇总间隔

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

聚合周期

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

聚合类型

将要显示的聚合数据：平均、最大或最小。

报警阈值 - 检查源与实际总计对比 (%)

(可选)为“检查源”与“实际总计”之间的结算差额设置通知阈值(以 % 表示)。设置为 **0** 可忽略。

报警阈值 - 检查源与私密源对比 (%)

(可选)为“检查源”与“私密源”之间的结算差额设置通知阈值(以 % 表示)。设置为 **0** 可忽略。

对齐各个月的星期

当汇总间隔为**月份**时，选择**是**按星期几(周日、周一、周二等)列入表格中的数据。选择**否**按几月几号(1号、2号、3号等)列入表格中的数据。默认设置是**是**。

对齐能源图表上各个月的星期

选择**是**以在选择每月汇总期间后按星期几(星期六、星期日、星期一，...)显示**上一期电能测量量**图表的数据。选择**否**以按月的日期显示数据(1、2、3，...)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

应用 TOU 时间表

选择是否要在此报告中使用分时 (TOU) 时间表。如果要使用 TOU 时间表，请从列表中选择一个 TOU 时间表。该列表显示系统中配置的现有 TOU 时间表。若尚未创建 TOU 时间表，则该字段显示无可用时间表。

区域

该区域的面板您想要纳入报告中。

ATS 汇总

1. 单击 ATS 汇总。
2. 单击**包括事件汇总**，以将事件汇总部分纳入该报告中。启用该屏幕的其余选项。或者，清除该复选框，以从报告中排除发电机汇总部分。
3. 单击**包括合格/不合格指标**，以包括所需要的传送时间和测试状态结果。该测试状态显示合格/不合格等级。或者，清除该复选框，以从报告中排除 ATS 事件。
4. **引导 ATS** - 选择要在报告传送时间用作引导 ATS 的 ATS 设备。该引导 ATS 是基于合适/不合格等级确定的 ATS。

   如果你希望系统自动选择引导 ATS，则您可以选择自动选择引导 ATS选项。该 ATS 设备是最早进入测试模式的设备，成为引导 ATS。如果多个 ATS 设备在同一时间进入测试模式，或者如果没有设备进入测试模式，系统会根据字母顺序选择 ATS。
5. 点击**确定**，保存更改并返回到报告模板。

自动缩放 Y 轴

选择是否正常缩放图表。选择**否**，将 Y 轴的起始点设置为零。默认设置是**是**。

自动缩放第二个 Y 轴

选择是否正常缩放图表。选择**否**，将第二个(右侧)Y 轴的起始点设置为零。默认设置是**是**。

基本间隔

此设置与**包括空间隔**一起使用。启用**包括空间隔**后，系统会使用**基本间隔**来确定插入的空记录的时标。

基线日期

使用基线日期比较断路器设置的当前状态与基线时间点状态。如果检测到今天的设置状态与基线日期的设置状态之间存在变化，则将在报告中记录变化。

计算方法(左和右)

选择将用于汇总累积与非累积测量值的汇总方法。非累积测量值的示例包括电压、电流和功率。累积测量量的示例是电能。累积测量量通过求和进行汇总。

CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC、SEMI F47 曲线

为您要在事件图中显示的电能质量曲线(CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC 或 SEMI F47)单击**是**。单击**否**以隐藏曲线。

您可以选择一条或多条曲线。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改总览

单击**是**包含报告的变更摘要部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**否**。

图表类型

从下拉菜单列表中选择一种可用的图表类型，以图形形式显示您为报告指定的数据。

检查源

使用此输入来选择账单比较的参考源，例如公共设施拥有的计量源。若要选择源，请选择层级视图或虚拟仪表。

选择模型和报告汇总间隔

从**模型**下拉列表中选择想要用于报告的模型。

从**报告汇总间隔**下拉列表中选择想要用于报告的汇总间隔。此下拉列表中的可用选项取决于所选模型。

断路器目录

单击**是**包含报告的目录部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

注释

使用此字段添加注释，注释将显示在生成的报告的底部。

公司名称

在文本框中键入公司名称。

累积退化阈值

输入表示基准波形和所评估的波形之间的最大总电压差的值。例如，如果参考上各点的波形是 1.0 关闭，总的退化是 10。如果阈值是 8，则退化超过阈值。

自定义页面高度

指定自定义输出页面高度。如果**页面尺寸**被设置为**适应页面**，则忽略此值。

自定义页面宽度

指定自定义输出页面宽度。如果**页面尺寸**被设置为**适应页面**，则忽略此值。

自定义单位标签

标准化使用时，输入任何文本用作实例中的测量标签。例如 **kWh/Person**。默认设置为 **kWh**。

自定义 URL

(可选)指定想要包含在报告中的任何页面或图像的 URL。这可以是外部或内部网站的页面或本地图像。

客户

单击**选择客户**。从列表选择想要加入到报告中的客户。单击**选择全部**以选择列表中的所有客户。单击**无**以取消列表中的所有客户。单击**确定**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

数据中心电能管理

单击**选择测量值**，选择整个数据中心的间隔电能使用情况的测量值。通常间隔值为 15 分钟。

数据中心电能管理

单击**选择测量值**，选择整个数据中心瞬时功耗的测量值。

数据中心源

单击**选择数据源**，以选择可代表整个数据中心设施的单一数据源。

度日轴心点

度日轴心点是指在指定温度范围内保持温度而需要进行加热或冷却的点。

需求调整 (%)

输入乘数(以 % 形式)，以应用于负载测量值。例如，针对 100kW 的负载测量值应用 125% 的需求调整，就会导致调整后的负载测量值变为 125kW。默认值是 **125**。

需求额定值

根据所选的测量值，输入设备的额定容量值。例如，如果您选择了有功功率测量值 (kW)，请输入额定 kW 容量。默认值是 **1000**。

因变量

因变量是您想要建模的测量量。例如，如果您基于室外温度对建筑的能耗建模，则电能是因变量。

若要指定因变量，

1. 单击**选择源**并从**设备列表**中选择设备或从**视图**列表中选择层级节点。
2. 单击**选择测量量**并选择要建模的测量量。
3. 从**汇总方法**下拉列表中选择测量量的汇总方法。

   下列汇总方法可用：

   AVG：计算间隔内的平均测量值。
   SUM：将间隔内的测量值相加。
   DELTA：用间隔的结束测量值减去开始测量值。

注意：如果您正使用层级节点作为因变量的源，并且正使用累积测量量，例如实际电能 (kWh)，则您必须使用 SUM 作为汇总方法。这是因为层级将累积测量量转换为间隔测量量。

偏差类型

输入百分比或具体值以指定要在报告中显示的偏差类型。

显示结算 ID

单击**是**显示可由第三方结算引擎使用的租户的字母数字混合的结算 ID。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

显示模式

从**显示模式**下拉列表中选择您希望以哪种格式查看报告输出。

下列显示模式可用：

预测：比较报告周期内的模型输出与该周期内的实际测量数据，其中，模型是在过去的基本周期内创建的。
回测：比较过去周期内的模型输出与该周期内的实际测量数据，其中，模型是在现在的报告周期内创建的。

显示零天

选择是否显示数据已记录但值都为零的天数。请注意，完全没有记录值的天数仍包含在报告中。默认设置是**否**。

驱动程序数据量

单击**选择测量**。导航至测量值，将其选中，然后选择**确认**。

驱动程序数据源

单击**选择数据源**，然后从下拉列表中选择组：无、组名、站点或设备类型。导航至数据源，将其选中，然后选择**确认**。

持续时间(秒)

选择要在报告中使用的 rms 变化的持续时间(例如 15 秒、30 秒、无限等)

持续时间是生成的报告用来计数电压波动和/或骤升的时间范围。默认值为 60 秒。

电子邮件地址

输入通知电子邮件将发送至的电子邮件地址列表(以逗号分隔)。

电子邮件收件人(以逗号分隔)

输入将转换后的 XML 发送至的电子邮件地址列表(以逗号分隔)。

电子邮件主题

输入通知电子邮件的主题行。

通过电子邮件发送 XML 导出文件

选择**是**发送已转换的 XML 输出(“XML 导出文件”)电子邮件至**电子邮件收件人**中指定的邮箱地址。

结束小时

选择当根据一天中的时间过滤数据时要显示的结束时间。

表中时间范围为 24 小时制(降序)。

电能消耗(每千瓦时)

输入电能的共混成本的适当值。该值用于计算报告中损失的成本。报告中使用的为数值，最多为小数点后两位。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用于显示成本值的货币符号可在Web应用程序的**设置 > 个性化 > 系统语言**中设置。

电能测量标签

键入标签对**能量测量值**中选定的测量值进行说明。

使用此标签将不同单位汇总为常用测量单位。

例如，您可以将天然气 (GJ) 和电能 (kWh) 值的能量标签定义为“BTU”。

电能测量值

1. 单击**选择加载测量值**打开“加载测量值选择”对话框。
2. 在**加载**中单击**选择数据源**可打开“数据源选择”。

   “源选择器”对话框提供用于显示**设备**或**视图**的选项。

   - 使用**设备**选项可选择要在报告中包含的设备。

     从**分组**列表中选择你想要显示数据源的方式(例如通过设备类型或通过组名)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

   - 使用**视图**选项选择目录视图(关系树状图)或虚拟仪表。

     层级视图和虚拟仪表可在层级管理器组件上进行配置。(请参见*层级管理器帮助*，了解关于层级、虚拟仪表和视图的更多信息。)单击 **+** 和 **-**，可展开和折叠导航树中的项。单击导航树中任何目录项目或虚拟仪表旁边的复选框，以将其选中。

   - 做出选择后，单击**确定**。
3. 在**测量值**中：
   a. 单击**选择测量值**打开“测量值选择”。
   b. 选择您要进行能量比较使用的测量值，单击**确定**。
   c. 如果需要，输入**乘数**值。

      通过使用乘数，您可以添加多个测量值。例如，使用乘数可以为天然气和电能货币使用相同的结算总额单位，从而可以将两者相加。
4. (选项)使用**规范化**以实现测量值的规范化。
   a. 在**标签**内，输入规范化标签值。
   b. 在**值**内，输入你要实现规范化所用的数值。

      例如：为了规范每平方英尺建筑物的电能使用情况，在标签值中输入每平方英尺的电能，并在值字段中输入建筑物的面积。
5. 单击**确定**。

电能期间对比范围

选择**上一期电能测量量**的报告周期。

从下拉列表中选择报告周期。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

选择要在其中查看时标的时区。

电能期间汇总

选择**上一期电能测量量**数据的汇总时间间隔。

输入要在模型数据上应用的以 % 为单位的可选系数

(可选)输入应用于模型数据的系数，以便基于已知或预计变化调整模型输出。

例如，如果您在 2016 年 6 月 1 日实施节能措施，并且期望节能 15%，则输入 **-15** 作为系数，输入 2016 年 6 月 1 日作为应用的开始日期。从此日期开始的所有模型数据均将调整 -15%。可在多个日期添加多个系数。系数会在之前应用的任何系数的基础上累积应用。

若要指定系数，

1. 在文本框中输入百分比系数值，包括符号。
2. 在日期方框中输入此系数生效的日期。

若要添加其他系数，单击系数文本框旁的 **+** 号。单击 **-** 移除系数。

EPSS 组

选择该报告的转换开关和其它设备组。该列表显示您在配置实用程序中定义的组。当从列表中选择一个组时，右侧的字段显示示该组中包括的设备。

评估限值

单击**配置**可配置该报告中所使用的 EN50160 参数。默认值基于 EN50160 标准提供。

单击对话框中的链接可访问该报告所含各种测量值的配置选项：

- **基本配置**：如组件未合规之前未满足 EN50160 N1 和 N2 的要求，键入观察期中的区间最大百分比。
- **供电电压骤降**：组件未合规之前 RMS 值可降至对话框中显示每个区间和深度的正常电压的 90% 以下，键入观察期中的区间最大百分比。
- **短期和长期中断**：组件未合规之前 RMS 值可能不足特定区间的正常电压的 1%，键入观察期中的区间最大百分比。
- **暂时过压**：组件未合规之前 RMS 值可以每个幅值超出对话框中显示每个区间的正常电压，键入观察期中的区间最大百分比。

注意：EN50160 标准将上述组件的观察期定义为一周。

事件位置

选择您想要如何识别生成报告中所包含事件的位置。可用选项包括**内部和外部**、仅**内部**或仅**外部**。

事件等级

选择要包含在报告中的警报或事件优先级。选项包括高、中和低优先级警报和事件。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件汇总

1. 单击**事件汇总**。
2. 单击**包括事件汇总**，以将事件汇总部分纳入该报告中。启用该屏幕的其余选项。或者，清除该复选框，以从报告中排除事件汇总部分。
3. 单击**包括发电机事件**，以将发动机事件纳入报告。或者，清除该复选框以从报告中排除发电机事件。
4. 单击**包括 ATS 事件**，以将 ATS 事件纳入报告。或者，清除该复选框，以从报告中排除 ATS 事件。
5. 点击**确定**，保存更改并返回到报告模板。

排除带延期的天

排除报告中包含延期的天数。

排除未完成的天

排除报告中不完整的天数。

排除未完成的周

排除报告中不完整的星期。

排除数据源

(选项)定义数据源，以从报告中排除：

a. 在**包括的数据源**区域中，选择要排除的数据源，然后单击**>**，将这些资源转移到**排除的数据源**区域。

b. 要将所有的数据源移至**排除的数据源**区域的，请单击**>>**。

c. 点击**确定**，保存更改并返回到报告模板。

该组中的设备将出现在生成的报告的数据源部分。排除的设备显示为灰色条目。

排除未缩放的值

选择是否显示零值，这些值无法在产生的报告的数据表中进行缩放。默认设置是**否**。如果选择了缩放数据源和测量值对，但对于某些汇总间隔(汇总 + 分时)，则无法计算这些值，因为将该值除以零是错误的。在这种情况下，这些值将设置为零。

排除超出上限的值

输入值表示超出这个数字的值不在图表中显示。默认值是**无除外**。

排除超出下限的值

输入值表示超出这个数字的值不在图表中显示。默认值是**无除外**。

导出文件路径

注意：对于测量汇总导出报告，您可以使用**导出格式**参数来选择导出格式。对于测量统计导出报告，您只能以 CSV 格式导出报告输出文件。没有特定参数可用于选择导出格式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

在 PME 服务器上输入要将报告输出文件保存到的路径或文件共享目录。如果未在路径中提供文件名，则系统将为该导出文件使用默认文件名 `DefaultExport.csv`。您不需要在文件名中包含扩展名。

注意：IIS 中的 WebReporterAppPool 应用程序池必须对“导出文件路径”位置具有写权限。如果 PME 与 SQL Authentication 一起安装，则该应用程序池在 NetworkServices 身份下运行。如果它与 Windows Integrated Authentication 一起安装，则用于访问数据库的 Windows 帐户将用于运行应用程序池。

例如：

包含文件名的路径：`C:\Temp\test`。

不包含文件名的路径：`C:\Temp\`。(**注：**不要忘记在路径的末尾加上 ****。)

注意：此备注适用于测量汇总导出报告。选择 CSV(RegGen 兼容)**导出格式**后，报告输出将按源进行组织并保存到具有源名称的文件中。如果选择了多个源，则将为每个源创建一个输出文件。

导出格式

选择 CSV 导出文件的格式。可以使用以下选项：

- **CSV**

  标准 CSV 输出格式。所有数据都保存到单个输出文件中。例如：

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,Timestamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.9909999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.6699999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.3179999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.6099999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
```

- **CSV(RegGen 兼容)**

  此格式与 RepGen 兼容，RepGen 是一个基于 Microsoft Excel 的报告系统，它是 PME 早期版本的一部分。为每个选定的源创建一个输出文件。例如：

```
Timestamp,TimestampUtc,TouPeriod,Real Energy,
1/1/2019 12:15:00 AM,1/1/2019 8:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
1/1/2019 12:30:00 AM,1/1/2019 8:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
1/1/2019 12:45:00 AM,1/1/2019 8:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
1/1/2019 1:00:00 AM,1/1/2019 9:00:00 AM,Off Peak,10.566000000108,
1/1/2019 1:15:00 AM,1/1/2019 9:15:00 AM,Off Peak,9.70299999974668,
1/1/2019 1:30:00 AM,1/1/2019 9:30:00 AM,Off Peak,9.15599999995902,
```

- **Tidy**

  此格式类似于 RepGen 兼容格式。它包含源名称，所有数据都保存到单个输出文件中。例如：

```
SourceName,TimestampUtc,Timestamp,TouPeriod,Real Energy,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,19.8009999999776,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,18.5579999997281,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,19.8330000001006,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
```

设施位置

(选项)键入数据中心设施位置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

设施名称

键入数据中心设施名称。

闪变基准 - 高

如果默认值不适合要求，键入闪变最高基准值。

闪变基准 - 低

如果默认值不适合要求，键入闪变最低基准值。

频率基准 [%]

如果默认值不符合要求，键入频率基准值。

额定频率 [Hz]

键入系统的额定频率(例如，60)。

发电机汇总

1. 单击**发电机汇总**。
2. 单击**包括发电机汇总**，以将发电机汇总部分纳入报告中。启用该屏幕的其余选项。或者，清除该复选框，以从报告中排除发电机汇总部分。
3. 单击**包括通过/失败指示器**，以包括用于评估各个发电机的通过/失败等级和测试方法。通过/失败级别是基于铭牌额定值的运行时间和指定的最低比例。或者，清除该复选框以从报告中排除通过/失败级别和测试方法。
4. 选择**电力数据**选项指定报告中的电气数据：
   - **包括图表**:选中此复选框以包括发电机图表，该图表显示千瓦负载，功率负荷，以及基于运行时间指定负载百分比可接受的最低电力负荷的阈值。
   - **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框以包括显示指定负载百分比的最长持续负载(或更长)的最小、平均和最大电读数的表格。测量的电气计数是:kW, kVA, Ia, Ib, Ic, In, Vab, Van, Vbc, Vbn, Vca, Vcn。
   - **包括细节**:选中此复选框，以包括显示发电机电气细节的表格。数据是按时间间隔组织并显示 kW, kVA, 负载 (发电机铭牌上标有的最大负载百分比), 功率因数 (PF), I avg, VLL avg, VLN avg和频率读数。
5. 选择**发动机温度数据**选项指定报告中的发动机温度数据：
   - **包括图表**:选中此复选框，以包括表示发动机温度运行时间的图表和确定运行时间所需的最低温度的水平线。
   - **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框以包括显示指定负载百分比的最长持续负载(或更长)的最小、平均和最大电读数的表格。
   - **包括细节**:选中此复选框以包括显示持续时间最长的 ET(发动机温度)的时间，最小的 ET(发动机温度)，所需的运行时间(最少)和实际运行时间的表格。

     注意：配置工具不会将发动机温度值从一个温度类型转换为另一个温度类型。
6. 选择**发动机温度数据**选项指定报告中的发动机温度数据：
   - **包括图表**:选中此复选框，以包括表示发动机温度运行时间的图表和确定运行时间所需的最低温度的水平线。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框后,包括一个显示等于或高于最小可接受排气温度的最低、平均和最大最长的连续引擎废气温度温度的表格。
- **包括细节**:选中此复选框以包括显示持续时间最长的 ET(发动机温度)的时间,最小的 ET(发动机温度),所需的运行时间(最少)和实际运行时间的表格。

7. 在**发动机数据**下面,单击**包括细节**以在报告中包括发动机细节。每个发动机的细节包括:
   - 发电机名称
   - 发电机按日期启动和停机时间
   - 显示自动或手动收集数据的标签。
   - 测量值表;如电池电压和冷却液温度。每个测量值包括时间戳和相应的值。
8. 点击**确定**,保存更改并返回到报告模板。

仪表刻度改写

为所有仪表刻度选择特定值用于自定义情况,例如何时标准化数据。该输入项为可选。

组

保留默认选项所有组或从列表中选择一个特定的电能质量组。

这些组都在电能质量组配置文件中定义,并可在 Power Quality Performance 调试期间执行。

分组依据

从下拉列表中选择断路器老化和电能磨损分析结果的排序方式。

高目标行(左右坐标轴)

在代表高端电能使用目标的目标行输入一个值。在生成的报告中此目标线为红色。默认设置是**无目标行**。

高目标名称(左右坐标轴)

输入名称,分别确认左右坐标轴在图表图例中的高目标行。默认设置分别为**左坐标轴高目标**和**右坐标轴高目标**。

结束部分高亮显示

选择在图表中停止高亮显示行的结束小时。

表中时间范围为 24 小时制(降序)。

开始部分高亮显示

选择在图表中开始高亮显示行的开始小时。

表中时间范围为 24 小时制(升序)。

事件间隔

选择要用在报告中的异常事件区间(比如,20 秒、10 分钟或 1 周)。

事件时间间隔是时间窗口,生成的报告使用此窗口将多个扰动分组到单个事件中。默认值为 20 秒。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

包括活动细节

单击**是**以将发电机细节部分纳入报告。单击**否**，取消该选项。

包括汇总图表

选择是否在显示指定数据源所选测量值总概的生成报告中加入一个柱状图。默认设置是**是**。

包括 100% 面积图

选择是否加入一个面积图，以显示堆栈达 100% 水平的数据结果。默认设置是**是**。

包括面积图

选择是否在生成的报告中加入一个面积图，以查看指定时间内的数据贡献。

包括平均谐波图表

选择是否加入多个图表，以显示谐波合规相关均值。默认设置是**是**。

包括轻微老化和磨损的断路器

选择**是**或**否**。选择**是**，即无论当前电能老化和磨损水平如何，均允许在报告中显示所有断路器。选择**否**，即仅允许显示电能老化和磨损程度为中度或严重的断路器。

包括图表

选择是否在生成的报告中加入该图表。默认设置是**是**。

包括柱状图

选择是否在生成的报告中加入一个柱状图，以对比图表中表示的数据。默认设置是**是**。

包括数据表

选择是否在生成的报告中显示该数据表格。默认设置是**否**。

包括数据表

单击**是**以将容量数据部分纳入报告。单击**不**，排除容量数据。

包括细节部分的数据表

选择是否在生成的报告中显示电能质量事件数据表。默认设置是**否**。

包括数据警告

单击**是**以将报告中的数据警告包括在内。如没有，则忽略该选择。单击**否**，取消该选项。

包括重复项

选择是否在生成的报告中显示重复数据。默认设置是**否**。

重复数据收集在Power Monitoring Expert中默认禁用。为了能够在报告中包含重复数据，必须首先为系统启用重复数据收集。

包括电气细节

选择该选项以指定记录的选项。当您单击**选择参考启动**后，您可以按发电机和日期选择具体开始记录。例如，您可以使用此选项，以昨天的发电机 1 启动电压签名和六个月前发电机 1 启动电压签名相比较。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

包括空间隔

选择是在报告输出中包含还是排除没有数据的数据记录。如果汇总为间隔，则空数据记录将在表中显示为具有相应间隔时标的空行或列。这对于数据导出以避免丢失行会很有用。

包括 EN50160 配置参数

选择是否加入在生成报告配置评估限值对话框中输入的配置输入项。

包括事件历史

单击**是**以将事件日志数据纳入报告。单击**不**以将其排除。

包括细节部分的事件和干扰

单击该字段打开“事件和干扰”对话框。默认情况下，选中**事件**和**干扰**以及**功率因数**。

清除您不希望在生成的报告中包括任何具体项目的复选框。如果您清除或选择**事件**或**干扰**，则会清除或选中包含在该类别中的所有项目的复选框。

包括仪表

选择是否在生成的报告中加入该仪表。默认设置是**是**。

包括谐波详情图表

选择是否在生成的报告中加入一个图表，以显示二级谐波合规详情。默认设置是**否**。

包括间隔列趋势

选择是否在生成的报告中加入一个柱状图，以显示在指定日期 24 小时各小时时间段内为数据源选择的测量值。默认设置是**是**。

包括间隔行趋势

选择是否在生成的报告中加入一个线形图，以显示在指定日期 24 小时各小时时间段内为数据源选择的测量值。默认设置是**否**。

包括线形图

选择是否在生成的报告中加入一个线形图，以显示指定时间内的数据趋势。默认设置是**是**。

包含测量数据

通过为**包含测量数据**选择**是**或**否**，选择模型数据是否包含实际数据。

包括非影响事件

如果你想将事件纳入生成的报告中的电能质量事件-详细信息部分，请选择是，这些事件都归类为对您的地点的电能无任何影响。默认情况下，不影响电源质量的事件将不纳入生成的报告。

包括饼状图

选择是否在生成的报告中加入一个饼状图，以显示该结果的数值比例。默认设置是**是**。

包括报告参数总概

选择是否在生成的报告中加入报告参数。默认设置是**是**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

包括堆栈汇总图表

选择是否在显示指定数据源所选测量值的生成报告中加入一个堆栈图表。默认设置是**否**。

包括堆栈列图表

选择是否在生成的报告中加入一个堆栈柱状图，以显示图表中表示的数据比例。默认设置是**是**。

包括表格

选择是否在生成的报告中加入此类表格。默认设置是**是**。

包括 THD/TDD 图表

选择是否在生成的报告中加入显示电压波形总谐波失真 (THD) 与电流波形总需量失真 (TDD) 的图表。默认设置是**是**。

仅包括两个指定周期

选择是否仅加入选定日期范围内的第一段和最后一段数据。默认设置是**否**。

包括不相关断路器

在报告中包含未定义为配电盘和组的一部分的断路器。默认设置是**是**。

包括未确定的事件

该选项显示不能被归类为外部或内部的事件数量。选择是或否，以在生成的报告中加入或排除这些事件的数据。

自变量

自变量是影响您想要建模的测量量的驱动因素。例如，如果您基于室外温度对建筑的能耗建模，则室外温度是自变量。您可指定一个或多个自变量。

若要指定自变量，

1. 单击**选择源**并从列表中选择源。自变量不支持层级。
2. 单击**选择测量量**并选择测量量。
3. 从**汇总方法**下拉列表中选择测量量的汇总方法。

   下列汇总方法可用：

   AVG：计算间隔内的平均测量值。
   SUM：将间隔内的测量值相加。
   DELTA：用间隔的结束测量值减去开始测量值。
   MIN：选择间隔内的最小测量值。
   MAX：选择间隔内的最小测量值。
   CDD：计算降温度日数。
   HDD：计算升温度日数。

   对于 CDD 或 HDD，在选择这两个选项之一时显示的**度日基本温度**输入框中输入基本温度。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要添加额外变量，单击**选择源**按钮旁的 **+** 号。单击 **-** 移除变量。若要启用或禁用变量，选择或清除**选择源**按钮旁的复选框。

输入源测量量

选择一个或多个要在 KPI 计算中使用的测量量及其源。每个测量量均与一个您要用来定义 KPI 公式的标签有关，例如 A,B,C...。

插入数据

您可将模型报告的输出保存至Power Monitoring Expert数据库并将其用于视窗和趋势中的显示。在此数据库中为此数据创建的源名称为 **Modeled_Data.<*模型名称*>**。将为此源记录下列测量量：

测量：这是一份自变量测量数据。
模型数据：这是自变量模型计算的数据。
残余：这是测量数据与模型数据之间的增量。
残余%：这是残余数据百分比。

若要将数据保存至数据库，对于**插入数据**选择**是**。

提示：设置订阅以便每周运行最近 7 天的模型报告，并将输出保存至数据库。这将确保您拥有模型数据的完整数据集以用于视窗和趋势。

间隔和子模型配置

从**间隔**下拉列表中选择报告间隔。

从“子模型”下拉列表中选择子模型。此下拉列表中的选项取决于所选间隔以及在**设置 > 系统 > 模型**中已经定义的子模型。

数据库驱动选项用于定义子模型的运行条件而非时间周期。例如，您可定义功率因数 < 0.8 的条件。这意味着在功率因数 < 0.8 时使用一个子模型，而在功率因数 >= 0.8 时使用不同子模型。这类似于基于工作日与周末的子模型，只是将功率因数值而非周几作为条件。

当选择**数据库驱动**时，会显示额外输入框以选择**源**、**测量量**、**关键**和**值**。关键是条件，例如，若功率因数 < 0.8，则在关键输入框中输入 **<0.8**。值方框只是用来标识条件的标签，因此对于低功率因数，可输入**低 PF**。

可添加一个或多个条件。单击 **+** 图标添加其他条件。

注意：应用条件的顺序与在报告中定义条件的顺序相同。

IT 设备电能管理

单击**选择测量值**，选择所有使用的 IT 设备的间隔电能使用情况的测量值。通常间隔值为 15 分钟。

IT 设备电能管理

单击**选择测量值**，选择所有使用的 IT 设备的瞬时功耗的测量值。

IT 设备源

单击**选择数据源**，以选择可代表数据中心内运行的所有 IT 设备的单一数据源。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

保留真实总额

若希望报告中的汇总不受过滤影响，则选择**是**。若希望报告中的汇总基于行项目和租户过滤器进行显示，则选择**否**。

KPI 公式

输入用于通过输入参数计算 KPI 的数学公式。将与**输入源测量量**部分中的输入参数关联的标签作为公式中的变量。您可使用下列运算符 +、-、/、*、Pow()、Sqrt()。

下面是有效公式语法的一些示例：

- (A + B) / C
- A + B + C
- C / (A + B)
- Pow(A+B+C,2)
- Sqrt(A+B)

KPI 测量量

选择用于代表 KPI 输出值的测量量。计算的 KPI 值将记录在此测量量和 **KPI 源**下。如果无法找到合适的输出测量量，使用 **KPI 测量量覆盖**。

KPI 测量量覆盖

如果在 **KPI 测量量**下无法找到合适的测量量，则使用此输入。

手动输入用于代表 KPI 输出值的测量量名称。这将覆盖在 **KPI 测量量**下选择的任何测量量。如果输入的测量量还未存在于Power Monitoring Expert中，则会创建一个。

KPI 源

对于已在Power Monitoring Expert 中记录计算的 KPI 值的源，输入其名称。如果源还不存在，则会自动创建。

行项目过滤器

在**行项目过滤器**参数中输入的任何内容(以逗号分隔)包括“项目”列中的各行。例如，要包含**打开峰值使用**行项目，请在行项目过滤器中输入**打开峰值使用**。要同时包含打开和关闭峰值使用，请输入**峰值使用**。

负荷测量

选择您想要的数据源。

负载曲线测量

选择要显示在每个账单末尾的趋势图中的一个或多个测量量。这些测量量与所选租户关联。图表的日期范围与所选报告周期相同。

将图表缩放锁定为零

选择是否强制 Y 坐标轴从零开始，而不是正常缩放图表。默认设置是**是**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

已记录测量

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择瞬时测量值(功率、功率因数、电流、THD 等)，然后单击**确定**。

低目标行(左右坐标轴)

在代表低端电能使用目标的目标行输入一个值。目标行在生成的报告中显示为黄色。默认设置是**无目标行**。

低目标名称(左右坐标轴)

输入名称，分别确认左右坐标轴在图表图例中的低目标行。默认设置分别为**左坐标轴低目标**和**右坐标轴低目标**。

目标下限

在代表低端电能使用目标的目标行输入一个值。较低目标在报告中显示为黄线。图表中较低目标行中的、或较低目标行与较高目标行之间的列均使用黄色轮廓线。默认值是**0**。

维护状态

单击**是**包含报告的维护状态部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

手册

单击**手动**，以按日期范围和运行理由选择运行，然后执行以下操作：

1. 选择每次运行的**报告期**日期范围，以纳入报告。
2. 选择每次运行的运行原因，以纳入报告。

   如果您选择最近的运行，并定义排除的数据源，那么当你生成报告时会忽略这些排除项。

该组中的设备将出现在报告的数据源部分。您从报告中排除的设备将显示为灰色。

最大特许偏差

输入一个报告允许其存在偏差的值。

测量标签

输入用于描述负荷测量中选定测量值的标签。

测量值(报告，不是负载曲线)

使用此输入项可选择要在报告中包含的测量值。

单击**选择测量**以打开“测量选择器”对话框。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。对于可在其中选择多个测量值的报告，单击某个测量(或测量组)旁边的复选框可选中它。对于可在其中选择单个测量值的报告，单击某个测量值名称即可选中。

选择测量值后，单击**确定**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量值(带智能模式)

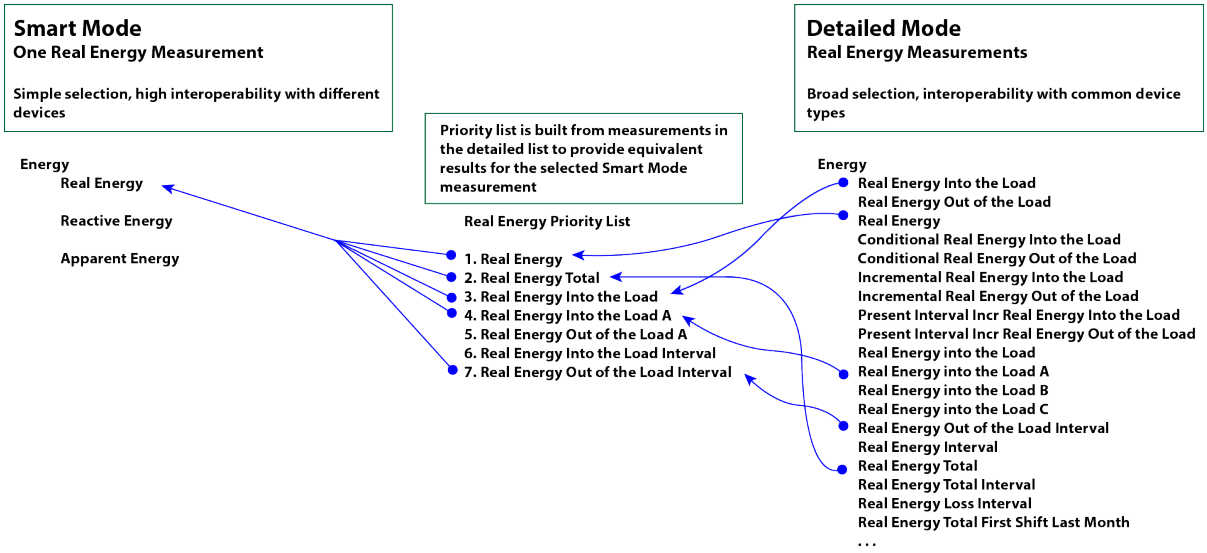
选择**数据源选择器**中的**视图**单选按钮后，**测量值选择器**中的**智能模式**便被启用，之后即可为数据源参数选择目录视图或虚拟仪表。

打开**测量值选择器**后，智能模式默认列出常规测量名称。**详情模式**选项也可用于测量量。

智能模式提供常规测量名称供您选择。测量以源自特定测量类别中所有可用测量值中的一项子集为基础。通过基本操作，可选择各设备适用的测量，从而为报告目的产生相同结果。

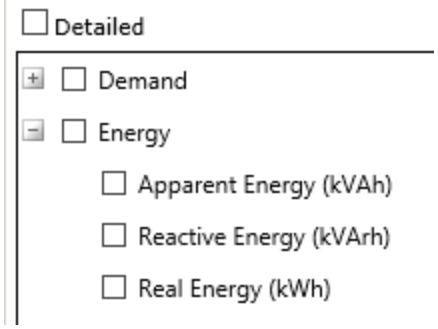
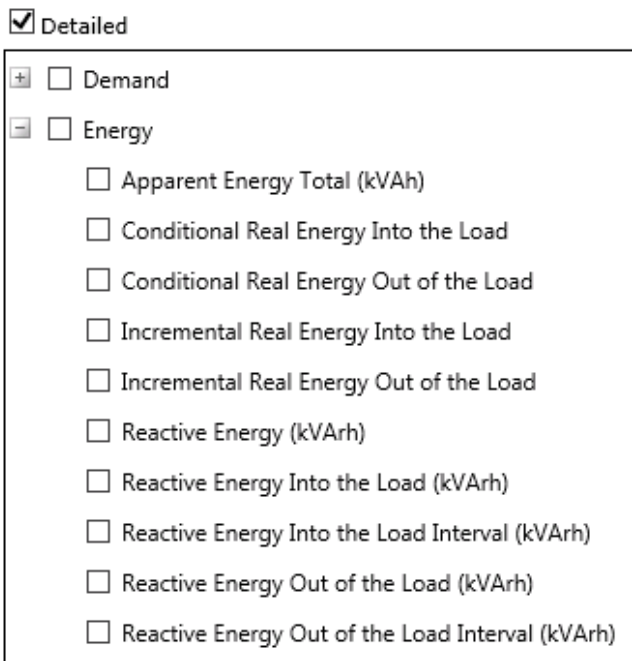
下图阐释如何从测量值优先级列表中确定和应用智能模式中的测量值。优先级列表中的测量值通常为智能模式中选择的测量提供相同结果。

例如，对于目录视图或虚拟仪表中包含的每台设备，报告开头均为优先级列表中的实际电能测量。若存在该测量数据，则将其用于报告。若不存在实际电能测量数据，则报告进入列表中的实际总电能测量。若存在该测量数据，则将其用于报告。报告将继续执行优先级列表中的项目，以选择适合目录视图或虚拟仪表相关设备的测量值。



可选择**详细**，改为详细选择模式。此模式下提供完整测量值列表供您选择。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

智能模式	详细模式
	

选择**数据源选择器**中的**设备**单选按钮，**测量选择器**即可显示完整测量值列表。

单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。对于可在其中选择多个测量值的报告，单击某个测量(或测量组)旁边的复选框可选中它。对于可在其中选择单个测量值的报告，单击某个测量值名称即可选中。

选择测量值后，单击**确定**。

测量值(负载曲线报告)

此输入项确定报告是否使用需量或功率测量值进行计算。从下拉列表中选择**需量**或**功率**。

测量间隔

选择用于 IEC61000-4-30 报告的观测周期(即测量间隔)：**2 小时**、**10 分钟**或 **3 秒**。

测量目标行

选择一个测量值，与**数据源目标行**中已确定的数据源联合使用，从而在生成的报告中建立打开和关闭峰值目标行。

模型数据量

单击**选择测量**。导航至测量值，将其选中，然后选择**确认**。

模型数据源

单击**选择数据源**，然后从下拉列表中选择组：无、组名、站点或设备类型。导航至数据源，将其选中，然后选择**确认**。

乘数

输入一个值，用作规范报告中原始数据的乘数。默认设置是 **1**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

n % 相交

为持续时间百分比输入一个值。此值说明在识别该百分比值出现位置的绘制线条上，要在哪个位置记下十字形标记。

通知时机

为何时发出通知电子邮件选择一个通知选项。可以使用以下选项：

- **不通知**

  将不发送任何通知电子邮件。

- **两者**

  超出报警阈值时发送通知电子邮件。

- **检查源与实际总计对比**

  仅在超出“检查源与实际总计对比”的阈值时才发送通知。

- **检查源与私密源对比**

  仅在超出“检查源与私密源对比”的阈值时才发送通知。

标准偏差异常通知

为何时发出通知电子邮件选择一个通知选项。可以使用以下选项：

- **不通知**

  将不发送任何通知电子邮件。

- **上行和下行**

  如果计算出的上行和下行值超过汇总的时间间隔值，则发送通知电子邮件。

- **仅上行**

  如果计算出的上行值超过汇总的时间间隔值，则发送通知电子邮件。

- **仅下行**

  如果计算出的下行值超过汇总的时间间隔值，则发送通知电子邮件。

目标值异常通知

选择每当计算出的汇总时间间隔值超过指定的静态目标值时，是否发送通知电子邮件。默认设置是**否**。

仅通知/显示上次汇总间隔异常的图表

选择是否发送通知电子邮件，并选择每当上次汇总时间间隔超过指定目标行时，显示在图表中。默认设置是**否**。最后一个时间间隔是所选报告周期中最后汇总的绝对时间间隔，无论该周期时段是否存在数据。

注

报告页面底部显示的任何备注。

非累积测量量计算

选择将用于汇总非累积测量量的汇总方法。非累积测量量的示例包括电压、电流、功率。累积测量量的示例是电能。累积测量量通过求和进行汇总。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

子报告

可供选择的选项是**动态生成**和**嵌入到单个报告中**。

- 选择**动态生成**，从而仅生成事件摘要报告。您可以单击报告中的链接以查看事件详细信息以及关联的波形。

  此选项提供一种方便的方式来生成事件摘要，从而向您提供指示来调查特定事件或波形。建议使用此选项，在报告期内进行交互查看和分析。

- 选择**嵌入到单个报告中**以将事件摘要、事件详细信息以及与这些事件关联的波形包含在生成的单个报告中。此单一报告格式有利于将信息导出到可用的下载格式之一，还有利于设置和交付报告订阅。建议此选项用于将报告附加到电子邮件。

  此选项提供一种方便的方式来提取并共享电能质量相关信息。虽然电能质量事件因系统而异，但使用此选项会需要更长的时间生成报告，因为系统会查询更多数据，包括数据密集型波形。为了防止报告超时，建议您通过以下方式将波形数量保持为最小值：

  - 选择单个源。
  - 指定不超过一天的报告期。

排序方式

选择是按租户名称还是按比率文件名称对报告输出中的账单列表进行排序。

覆盖文件

选择**是**，即覆盖写入现有文件(如有)；选择**否**，即将新数据添加至现有文件。

覆盖 XML 导出文件

选择**是**，即覆盖写入现有文件(如有)；选择**否**，即将新数据添加至现有文件。

页面尺寸

从下拉列表中选择。选择**适应页面**自动缩放每个输出页面以适应单个报告页面。选择**自定义**根据**自定义页面高度**和**自定义页面宽度**方框中提供的高度和宽度值缩放输出。

页面等待时间(秒)

指定报告等待幻灯片或自定义 URL 加载的最长时间。如果选择多个幻灯片，则此最长等待时间适用于每个幻灯片。如果幻灯片或 URL 比最长等待时间加载得快，则报告在此时间耗尽前完成。

功率因数目标

网站的目标功率因数。默认的目标是 92，您可以对其更改，以与您的网站功率因数的目标相匹配。

调试 Power Quality Performance 模块时，该目标功率因数在 Power Factor Impact Rate.xml 文件中进行配置。这个比率文件包含在电能结算模块中并受到许可。请联系 Schneider Electric 代表了解更多信息。

精确度

输入在报告输出和保存值中使用的小数值精度。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

上一期电能测量

选择一个或多个用量测量值。这些测量值将显示在每个账单末尾的柱形图中，作为所选租户以往的消耗量。这些测量值的报告周期通过**电能期间比较范围**输入进行设置。

主要排序

从下拉列表中选择主排序列。您的选择设定了报告中的主要排序列;客户、机架或电路。根据您的目录采用的配置方式，该列可能仅包括客户和电路。

优先级

选择要包含在报告中的警报或事件优先级。选项包括高、中和低优先级警报和事件。

私密源

使用此输入来选择账单比较的源，例如内部计量源。若要选择源，请选择层级视图或虚拟仪表。

保护模式

单击**是**包含报告的保护模式部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

PUE 类别

选择报告类别的数字。该值显示为报告标题下方的标签。标签将是“类别*n*”，其中“*n*”代表所选择的数字。

类别 1 在不间断电源 (UPS)处测量。类别 2 在配电单元 (PDU)处测量。类别 0 和 3 未纳入 PUE 报告中。

费率

选择要应用至本报告的费率结构。该费率确定各个源的成本计算方式。

费率

使用此输入项可设置电能消耗报告的参数。单击**配置费率**可打开“电能费率”对话框。

- 单击**电能和需量**，以配置该报告的基本率参数。
  - 在**选择测量值**部分，单击测量值旁边的复选框，将其加入报告。
  - 在**选择帐单计算**部分，选中**单一费率**或选中**分时 (TOU) 时间表**。若选择**分时 (TOU) 时间表**，则从下拉列表中选择一个分时 (TOU) 时间表(请参见 Management Console 工具在线帮助中的“分时编辑器”主题，了解配置分时时间表的相关信息)。
  - 在**设置费率**部分，为选定的测量值输入费率。
  - 在**设置需量计算**部分，选择用于确定需量的计算方法：**独立的**(为每个源独立计算峰值需量)或**伴随的**(源的需量测量均与主仪表的峰值需量相互关联)。若选择**伴随的**计算方法，请单击**主仪表**以选择您想要关联需量测量值的数据源。
- 单击 **WAGES** 可在报告中包含 WAGES(水、空气、天然气、电气、蒸汽)测量值。单击 **+/-** 按钮可添加或删除测量值。输入测量值的名称，然后单击**选择数据源**和**选择测量量**可选择源和测量值。在**费率**字段中输入该测量值的费率。
- 单击**额外费用**可向报告添加其他费率信息。在**费率名称**字段中输入名称，同时在**金额**字段中输入费率信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

回收价值乘数

输入乘数值(从 0.01 到 1.00)。该值用于通过算法来确定这两个参考和比较波形的波形恢复电压值和时间(相对于波形电压下降)。

回归类型

从下拉列表中选择单行或间断行。

报告数据

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择发电机系统**。选择器屏幕与您在发电机功率配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个发电机系统。
3. 单击**确定**。

报告数据发电机

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择发电机系统**。选择器屏幕与您在发电机功率配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个发电机系统。
3. 单击**确定**。

报告数据 UPS(不间断电源)

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择 UPS(不间断电源)系统**。选择器屏幕与您在 UPS(不间断电源)配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个 UPS(不间断电源)系统。
3. 单击**确定**。

报告结束日期

为您要在报告中生成的数据选择**今天**或**固定日期**。如使用**固定日期**，请选择所需日期。

选择**服务器本地时间**或 **UTC**(协调世界时)。

报告组

选择报告的目的级别。

报告周期

使用此输入量可在报告中选择要查看的数据的时间范围。

从下拉列表中选择报告周期。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

选择要在其中查看时标的时区。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告周期(带有其他选项)

报告周期输入项包括以下字段和下拉列表：

- **时区**:选择是否要查看服务器本地时间或 UTC(世界标准时间)中的时标。
- **汇总周期**：选择您想对比数据的时间块(例如，日、周)。
- **对比类型**:选择想要与汇总周期对比的某个周期数据(例如，今天对比上月同天、或本月对比去年同月)。这些选项根据所选汇总周期的不同有所差异。
- **对比数量**：输入想要对比的周期数量。
- **汇总间隔**：此输入项在选择**汇总周期**的**月份**时显示。选择报告中数据分组的方式：按日期(月中几号)或按星期几。
- **选择的日期**：此框显示基于所选选项将显示在报告中的数据日期。

例如，要对比过去 12 个月每月同天的所选测量值，则要将**汇总周期**设置为**天**，将**对比类型**设置为**今天对比 上月同一工作日**，然后在**对比数量**字段中输入 **12**。

报告期(对于电能质量报告)

使用此输入量可在报告中选择要查看的数据的时间范围。该报告检索报告期内的所有事件。根据**事件时间间隔**设置，将事件汇总到事件中并在报告中显示这些事件。

从下拉列表中选择报告周期。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。将相对日期选项用于您要定期排定生成的报告。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

选择是否要查看服务器本地时间或 UTC(世界标准时间)中的时标。

报告类型

选择**汇总**或**细节**。

- **汇总** - 仅显示给定租户的所有机架/电路的聚合值。
- **细节** - 显示机架和电路的聚合值和子值。

汇总

选择报告数据的汇总时间间隔。

注意：此备注适用于 KPI 报告。对于汇总参数的**每小时**、**每日**、**每周**或**每年**值的选择，总是根据间隔值为所选测量汇总测量值。对于非累积测量值，建议选择**间隔**值。例如，如果选择了**电流均值**测量值，并且**汇总**设置为**间隔**，则显示所选间隔的**电流均值**测量值。如果**汇总**设置为**每小时**，则**电流均值**测量值显示为汇总值，而不是平均值。

汇总表类型

选择报告数据表的格式。可以使用以下选项：

- **横向汇总表**

  以源和测量值为列，时标为行显示数据。
  例如：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **纵向汇总表**

  以时标和测量值为列，源为行显示数据。

  例如：

	Block Demand Real Power (Avg kW)				
Sources	6/29/2019 12:15 AM	6/29/2019 12:30 AM	6/29/2019 12:45 AM	6/29/2019 1:00 AM	6/29/2019 1:15 AM
Campus.Academic_Hall	38.00	40.00	44.00	43.00	43.00
Campus.Dining_Hall	67.00	76.00	78.00	75.00	77.00

- **需求和消耗汇总表**

  以源和测量值为列，时标为行显示数据。此视图类似于具有更紧凑测量列标题的横向表。

  例如：

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
Timestamp	kW Demand		kW Demand	
	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **平面汇总表**

  数据在每个数据记录的一行中显示，包括源名称、测量名称、时标、值等。

  例如：

Timestamp	Source	Measurement	Unit	Value	TOU
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	38	Off Peak
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	67	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	40	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	76	Off Peak

保存结算总额

保存结算总额计算每个租户(数据源)的结算总额，并将该值写回到数据库，以供视窗、系统图或报告等其他应用程序使用。

保存计算的值

单击**否**预览报告输出，而不保存至数据库。单击**是**在数据库中保存报告输出。

此报告会覆盖之前报告运行时存在于数据库中的此 KPI 的任何值。

保存模型配置

通过对**安全模型配置**选择**是**或**否**来选择是否将创建的模型保存至数据库。

若要保存模型，在对**安全模型配置**选择**是**时显示的**模型名称**输入框中输入模型名称。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

缩放测量

选择扩展主数据集所参考的基准测量值。该输入项为可选。

缩放倍数

输入一个值，用作规范报告中缩放数据源和测量值原始数据的乘数。默认设置是 **1**。

缩放数据源

选择扩展主数据集所参考的基准数据源。该输入项为可选。

选择

选择**最高**(最高结果)或**最低**(最低结果)以指明生成报告中仪表的顺序。默认设置是**最高**。

选择日期范围

如果您要按日期范围和运行原因选择运行请选择此项，然后执行以下操作：

1. 选择每次运行的**报告期**日期范围，以纳入报告。
2. 选择每次运行的运行原因，以纳入报告。

该组中的设备将出现在报告的数据源部分。您从报告中排除的设备将显示为灰色。

选择 EPSS 组

选择报告的目的级别。

选择发电机启动

选择该选项以指定记录的选项。当您单击**选择参考启动**后，您可以按发电机和日期选择具体开始记录。例如，您可以使用此选项，以昨天的发电机 1 启动电压签名和六个月前发电机 1 启动电压签名相比较。

选择组

选择报告的目的级别。

选择数字

输入想要加入排序的数据源数量。默认设置是 **99**。

选择分时

选择一个分时 (TOU) 时间表，以供报告使用。现有分时时间表显示在列表中。若尚未创建分时时间表，则该字段显示无可用分时时间表。

选择波形

1. 点击**选择数据源**，从列表中选择一个数据源，然后单击**确定**。
2. 单击**选择参考波形**，选择一个或多个比较波形旁边的复选框，然后单击**确定**。
3. 使用以下任何一种方法定义比较波形：
   - 单击**输入比较波形的数量**并在该字段中输入一个值。

     默认情况下，该报告可查找已通过数据源与参考波形比较而捕获的五个最新的波形。使用要使用报告订阅提交的报告模式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 单击**选择比较波形**，然后单击**选择比较波形**，选中您选择的波形旁边的复选框，然后单击**确定**。

  此模式下提供具体比较波形供您选择。不建议使用这种带有报告订阅的模式。

班次

使用 **+/-** 按钮可添加其他班次。对于每一班次，请输入该班次的名称并设置开始和结束时间。

要配置跨午夜的班次，请使用两个相同名称的班次。例如，要设置一个白班和一个夜班，则要添加 3 个班次。**白班**从 8:00 AM 到 8:00 PM、**夜班**从 8:00 PM 到 12:00 AM 和**夜班从 12:00 AM 到 8:00 AM**。

详细显示所有电能质量事件

选择是否在生成的报告中显示电能质量事件详细信息。默认设置是**否**。

注意：要显示所有电能质量事件，**显示事件详细信息**必须设置为**是**。

在柱状图中显示平均值

选择是否在每个图表中显示附加行，用来表示所生成报告中该数列的平均值。默认设置是**否**。

显示账单详情

单击**是**，可在报告输出中包含比较摘要页面以及源和参考源的各个账单。单击**否**，则仅在报告输出中包含比较摘要页面。

仅显示具有异常的图表

选择**是**可显示一些图标，其中包含超过指定原因目标值的任何汇总间隔。如果将**仅在上次汇总间隔异常时通知/显示图表**设置为**是**，则仅显示“上次”间隔中超过目标值的图表。

显示每日汇总

单击**是**以包括非累积测量值的分时间隔选择。如果单击**否**，则报告将排除分时间隔选择。对于累积测量值，请始终考虑分时间隔选择。

显示数据警告

单击**是**以将报告中的数据警报包括在内。如没有，则忽略该选择。单击**否**，取消该选项。

显示详细数据表

选择是否在生成的报告中显示详细的数据表格。默认设置是**否**。

显示详细结果

通过对**显示详细结果**选择**是**或**否**来选择是否在报告中包含详情。

详情包含计算公式和每个驱动因素与子模型数据之间的独特关系。

显示错误

单击**是**以将错误信息纳入报告中，或单击**不**，将其排除。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

显示事件详细信息

选择是否在生成的报告中显示事件详细信息。默认设置是**否**。

显示页脚图像

选择**是**，可显示图像，而不是每个账单底部的**注释**。选择**否**，则显示**注释**而不是图像。

注意：该报告会显示 ...\Web\ReportDepot\ION Reports\ION Report Packs\Billing Reports\ 中的图像文件 BillingFooter.jpg(如果存在)。默认情况下不提供图像。创建您自己的图像并将其以上述名称保存在指定位置。

显示页眉

单击**是**，可在报告中包含标准报告页眉和页脚。单击**否**，则不在报告中包含标准报告页眉和页脚。

标准报告页眉包括徽标和报告标题。

显示页眉与页脚

单击**是**在报告中包含标准报告页眉和页脚。单击**否**不在报告中包含标准报告页眉和页脚。

标准报告页眉包括徽标、报告标题和报告生成信息。

使用图表显示最大值

选择选项以显示每个图表的最大值。可以使用以下选项

- **显示所有最大值**(默认)
- **显示第一个最大值**
- **不显示最大值**

显示出现次数图表

单击**是**包含报告的出现次数图表。单击**否**排除此图表。

显示报告参数总概

选择是否在生成的报告中显示报告参数。默认设置是**是**。

为非累积测量值显示单独的 TOU 值

单击**是**以包括非累积测量值的分时间隔选择。如果单击**否**，则报告将排除分时间隔选择。对于累积测量值，请始终考虑分时间隔选择。

仅显示开始和结束周期

选择是否在生成的报告中显示开始和结束周期。默认设置是**否**。

显示总结数据表

选择是否在生成的报告中显示摘要数据表格。默认设置是**否**。

显示总计

选择在数据表中是包括还是排除总计列或行。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

显示最小/最大时间戳

单击**是**以包括报告时间戳。单击**不**取消。

信号电压 1、2 和 3 评估限值 [%]

如果信号电压平均值可能超过 EN50160 标准中定义的曲线，键入在认为线路信号电压不合规之前的观察期中的区间最大百分比。

幻灯片

此方框显示系统中的所有可用幻灯片。选择要在报告中包含的幻灯片。

排序标准

从下拉列表中选择表格数据的排序选项。可用的选项包括**数据源名称**、**时段**、**最大值**、**最小值**和**总计**。该选择会应用于整个表格。例如，如果选择了**最大值**，则将考虑所有测量值和分时时段中的所有最大值。

排序顺序

选择**升序**或**降序**以根据**排序依据**选择来显示表格数据。

数据源标签

选择一项描述数据源的标签格式。选项包括**数据源名称**、**数据源描述**及**名称/描述组合**。

注意：源描述是添加或编辑源时在管理控制台或设备管理器中为源输入的描述。

数据源

使用此输入项可选择要在报告中包含的设备。

单击**选择源**可打开“源选择器”对话框。在**分组**列表中，选择您喜欢的数据源显示方式(例如按设备类型、组名等显示)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

选择设备后，单击**确定**。

数据源(设备和视图)

数据源选择器对话框可选择显示设备或视图。

使用**设备**选项可选择要在报告中包含的设备。

在**分组**列表中，选择您喜欢的数据源显示方式(例如按设备类型或组名显示)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

选择设备后，单击**确定**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用**视图**选项可选择目录视图(关系树状图)或虚拟仪表。层级视图和虚拟仪表可在层级管理器组件上进行配置。(请参见*层级管理器帮助*，了解关于层级、虚拟仪表和视图的更多信息。)单击 **+** 和 **-**，可展开和折叠导航树中的项。单击导航树中任何目录项目或虚拟仪表旁边的复选框，以将其选中。

做出选择后，单击**确定**。

数据源(用于电能质量报告)

(可选)使用此输入项可选择要在报告中包含的设备。

注意：所列数据源取决于您在层次结构管理器中所创建的视图和相关联的用户组。层次结构视图可在层级管理器组件上进行配置。(请参见*层次结构管理器帮助*，了解关于层次结构、虚拟仪表和视图的更多信息。)

单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击导航树中任何目录项目旁边的复选框，以将其选中。

做出选择后，单击**确定**。

数据源筛选器

选择**仅具有异常的数据源**或**全部数据源**。

- **具有异常的数据源** – 仅显示具有电压骤降和/或骤升的设备。
- **全部数据源** – 显示所有选定的设备。如果设备没有电压骤降和/或骤升，则计数将显示为零。

数据源目标行

选择一个数据源，与**测量目标行**中选择的测量联合使用，从而在生成的报告中建立打开和关闭峰值目标行。

标准偏差计算时段

使用此输入可选择用于计算标准偏差的时间范围。选定的时间范围应在报告周期内。

从下拉列表中选择标准偏差计算时段。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

选择要在其中查看时标的时区。

标准偏差乘数

输入一个值以调整标准偏差分段的宽度。默认设置是 **1**。

开始小时

选择当根据一天中的时间过滤数据时要显示的开始时间。

表中时间范围为 24 小时制(升序)。

状态标签

使用状态标签，以将标签添加到设备状态代码。例如：值= 1，状态=维护。

注意：Power Monitoring Expert 状态标签与 数据库中的状态测量值相关。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

对于您要纳入报告中的每种状态：

1. 在**数值**字段，输入一个状态值。
2. 在**状态**字段中，输入相应的状态值。例如，如果为状态值为 3=中等，输入“中等”。
3. (选项)单击**+**,然后重复步骤 1 和 2，以为您想要纳入报告的每个状态都添加一个标签。
4. (选项)单击**-**删除状态标签。

注意：如果您不为每个数据源状态添加状态标签，并将**包含数据警告信息**设为“是”则生成的报告将包括错误警告信息，指出在状态标签映射中设备状态不明。

状态测量

使用状态测量值选择一个带有状态值的设备。

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择设备状态测量值，然后单击**确定**。

   根据状态测量值配置方式，设备状态测量值可能分组在“杂项”或“自定义”中。

状态测量

使用状态测量值选择带有状态值的设备。

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择设备状态测量值，然后单击**确定**。

   根据状态测量值配置方式，设备状态测量值可能分组在“杂项”或“自定义”中。
5. (选项)单击**+**并添加另一个数据源测量对。

统计时段

使用此输入可在报告中选择要查看其统计信息的数据的间隔。

从下拉列表中选择统计信息时段。可用选项为**整个时段**、**日**、**周**、**月**和**年**。

样式表(可选)

选择样式表文件，创建 HTML 页面来显示具有增强格式的结算数据，从而应用 XML 文件的进一步变换。

建议使用 XML、XSLT 和 HTML 的技术知识。

目标行

在目标行中输入与所选测量值相关的值。默认值是不加入目标行。

目标行 (kW)

在生成报告中 kW 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

目标行 (kvar)

在生成报告中 kvar 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

目标行 (kVA)

在生成报告中 kVA 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

技术员名字

在文本框中键入技术员的姓名。

租户

单击**选择源**以打开“源选择器”对话框。在**视图**下拉列表中选择视图名称或**虚拟仪表**。选择租户名称，租户名称下的设备或者虚拟仪表。单击**确定**将您的选择添加到报告。

通过视图选择，让您可以选择与层级配置相关的源，例如实体布局中的楼层或电气视图中的电路。在层级管理器中单独定义可供选择的虚拟仪表。关于层级和虚拟仪表的更多信息，请参见*层级管理器帮助*。

租户(多选)

单击**选择源**以打开“源选择器”对话框。在**视图**下拉列表中选择视图名称或**虚拟仪表**。选择一个或多个租户名称，一个租户名称下的一个或多个设备或者一个或多个虚拟仪表。单击**确定**将您的选择添加到报告。

通过视图选择，让您可以选择与层级配置相关的源，例如实体布局中的楼层或电气视图中的电路。在层级管理器中单独定义可供选择的虚拟仪表。关于层级和虚拟仪表的更多信息，请参见*层级管理器帮助*。

租户过滤器

已包含**租户过滤器**参数中输入的与结算元数据行项目(租户列)相匹配的任何内容(以逗号分隔)。可输入“*”，以加入任何内容。

租户和费率

若要选择一组共享相同费率的租户，请单击**选择源**以打开“源选择器”对话框。在**视图**下拉列表中选择视图名称或“虚拟仪表”。选择一个或多个租户名称，一个租户名称下的一个或多个设备或者一个或多个虚拟仪表。单击**确定**将您的选择添加到报告。

若要添加共享其他费率的其他租户组，请单击源选择器旁边的“加号”图标。

若要为租户组添加费率，请从下拉列表中为每个租户组选择费率。

THD 基准值 [%]

如果默认百分比不符合要求，键入 **THD 基准**值。

标题

在该文本框中键入报告的标题。

阈值

输入的最大试运行负载能力的百分比。这是设备的电气额定值(安培)的百分比，该值输入**转换开关**选项卡或**设备**选项卡。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

阈值时间

输入发电机应在非紧急情况下运行的最大小时数。输入一个符合地方当局要求的值。例如，在美国，环境保护署(EPA)规定，发电机可以在非紧急情况下使用时间不可超过 100 小时。

并行时标

选择**带有客户峰值**或**带有中心峰值**。

脱扣设置

单击**是**包含报告的脱扣设置部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

不平衡基准 [%]

如果默认百分比不适合要求，键入**不平衡基准值**。

目标上限

在代表高端电能使用目标的目标行输入一个值。较高目标在报告中显示为红线。较高目标行中或上方图表中的列使用红色轮廓线。默认值是 **0**。

UPS(不间断电源)组

添加您要纳入报告中的 UPS(不间断电源) 组。

使用例外周期

通过对**使用例外周期**选择**是**或**否**来选择是否使用例外周期。

使用运行历史

单击**使用运行历史**以选择最近运行,或选择其他存储在历史中的特定运行,然后执行以下操作：

1. 单击**刷新运行历史**，以将最新的运行记录填加到运行列表中。
2. 在运行列表中，选择最近运行或特定的运行记录。运行的日期和原因会出现在下拉列表下方：

   如果您选择最近的运行，并定义排除的数据源，那么当你生成报告时会忽略这些排除项。

在柱状图中使用标准偏差目标

如果默认百分比不符合要求，键入**电压基准**值。

电压基准 [%]

如果默认百分比不符合要求，键入**电压基准**值。

额定电压 [V]

键入系统的额定电压(例如，120)。

电压阈值

输入电压阈值。该输入是报告使用的额定电压，以显示参考波形电压下降下面的电压阈值面积区域。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

波形下降比例

输入一个百分比值(从 1.00 到 100.00)。这个输入值代表的百分比被算法用于检测参考波形和比较波形中的第一个电压降。

波形下降样本大小

输入此样本大小的值。此输入值表示波形样品(或点)的数量 - 从 2 到波形样品的总数(例如，1024、2048 等等) - 在检测参考和比较的波形的波形电压下降时所使用的算法。

坐标轴 X 计算方法

从下拉列表选择以下任一方法：制冷度日数、供暖度日数、平均日数、总日数、或增加日数。

XML 导出文件

输入在应用 XML 变换之后创建的 XML 输出文件的名称(包括文件共享或物理路径)。例如：`C:\bill_report\MonthlyBillingDataMain.xml`。

XML 转换文件

选择 XML 变换 (xslt) 文件(通过文件共享或物理路径)，将默认 XML 输出变换为特定格式。

建议使用 XML 和 XSLT 的技术知识。

坐标轴 Y 计算方法

从下拉列表选择以下任一方法：平均日数、总日数、或增加日数。

Y 轴最大值(标称百分比)

选择可用百分比值之一，从而在标称值之上可视地提升详细程度。您选择的百分比值会设置事件图中的最大纵轴。默认值是 500%。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

模型创建示例

下列示例介绍了创建模型以便与“使用模型报告”结合使用的流程。它介绍了创建基本模型然后反复改进的步骤。

在此示例中，我们使用报告为建筑的 HVAC 相关电能消耗建模。我们的目的是基于室外温度和湿度创建每日能耗模型。我们使用 2017 年的消耗数据创建模型。

模型创建运行 1

因变量是建筑 HVAC 系统的实际电能 (kWh) 测量量。自变量是室外温度和湿度。

我们将下列输入用于创建模型报告：

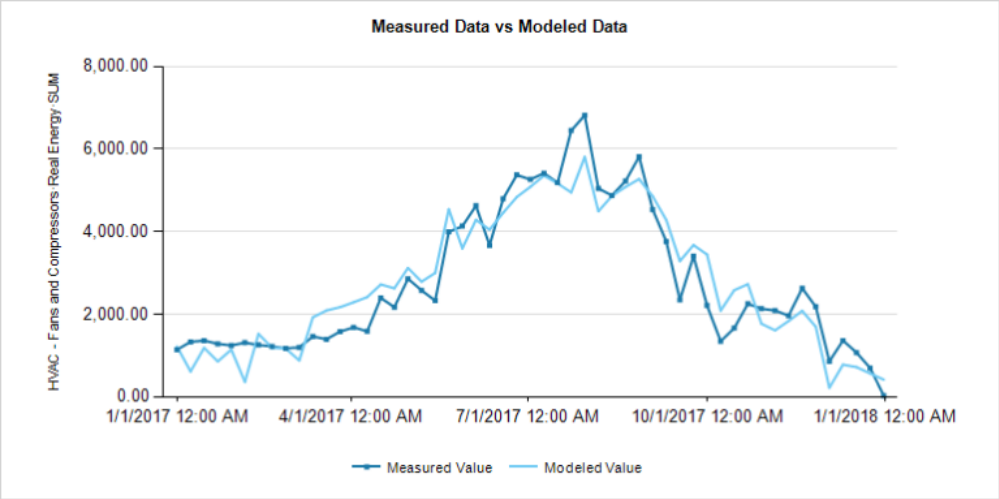
标题	创建模型报告
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather 测量量 = 气温 (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 周 子模型 = 无子模型
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

第一次运行时，我们选择**周**间隔，仅为了看看消耗和自变量之间是否存在密切关系。稍后，我们将间隔改为**日**获得每日模型。

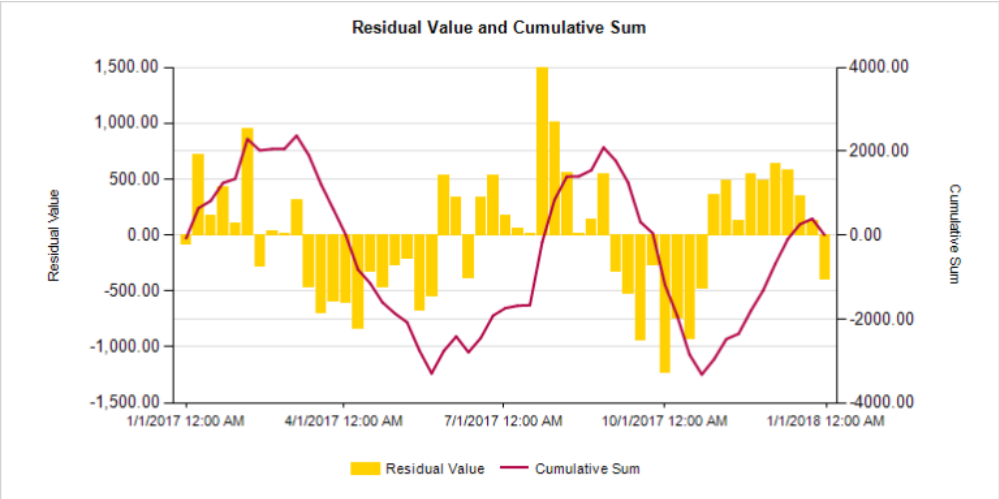
结果：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



提示：将指针移至图表线上以打开具有测量量详情的工具提示。



由 R^2 值衡量的模型精度非常高，这表明该模型非常适合用来表示能耗与室外温度以及湿度之间的相关性。

下次运行时，我们使用每日汇总方法。

模型创建运行 2

我们将间隔改为日。

我们将下列输入用于创建模型报告：

标题	创建模型报告
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

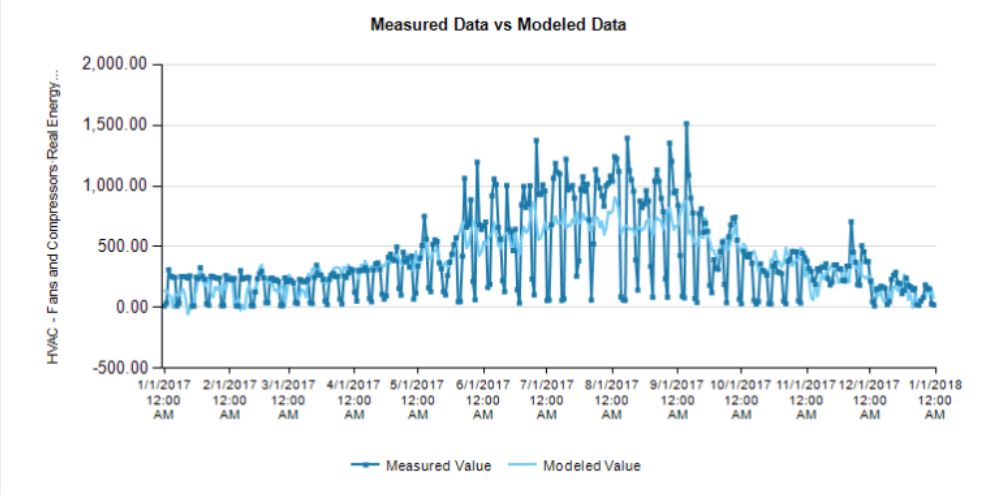
标题	创建模型报告
自变量	源 = Victoria.Weather 测量量 = 气温 (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 无子模型
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：

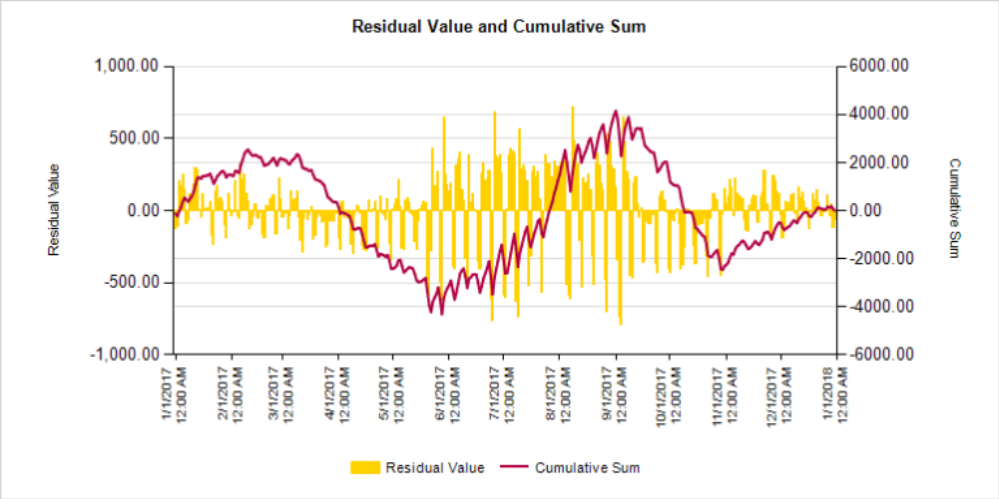
Interval :	Day
Sub-Model :	No Sub-Model
Calculated R^2 :	0.431

Errors

No errors or warnings detected.



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



R^2 下降，且看得见的相关性不是很高。这些图表说明工作日和周末的消耗存在很大差异。室外温度或湿度不能完全解释这一差异。下次运行时，我们使用工作日和周末子模型。

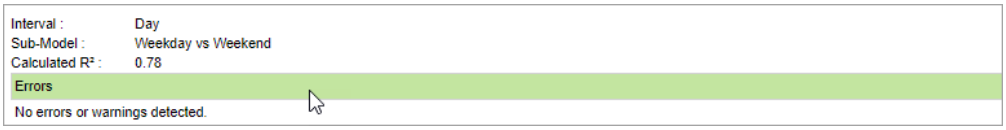
模型创建运行 3

我们使用工作日与周末子模型。

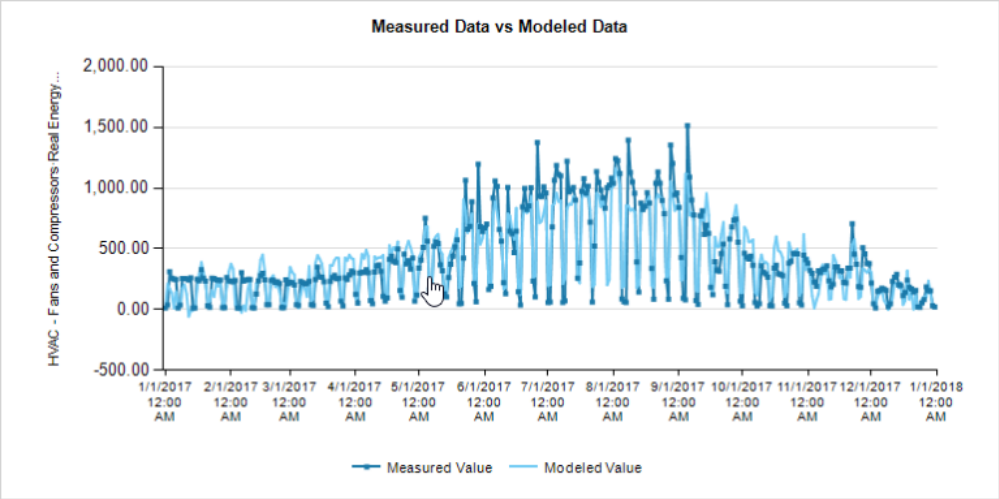
我们将下列输入用于创建模型报告：

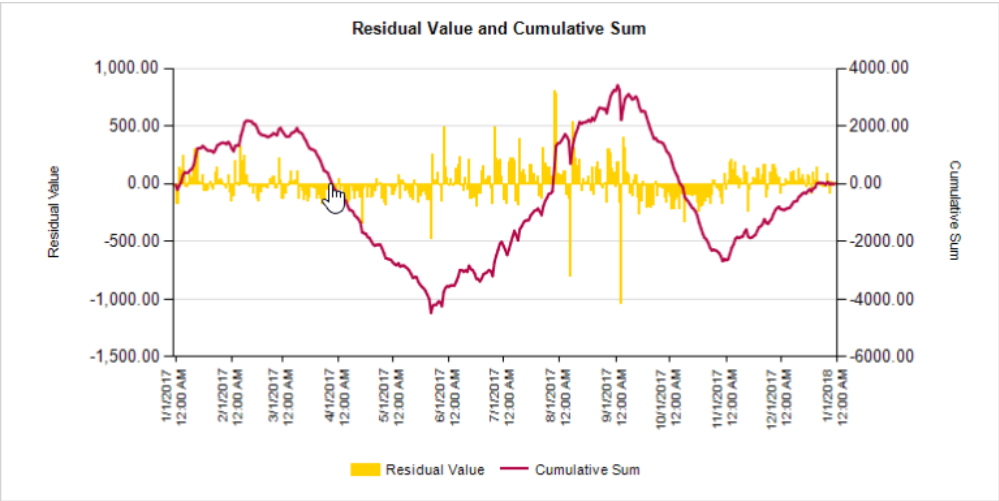
标题	创建模型报告
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather 测量量 = 气温 (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = **工作日对周末**
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。





R^2 升高很多。室外温度和湿度与消耗之间存在良好相关性。仍有一些日期具有较大的负残余值。仔细检查后，我们发现，这些日期大多是假日。下次运行时，我们使用例外周期解释这些假日。

模型创建运行 4

我们使用例外周期解释假日。

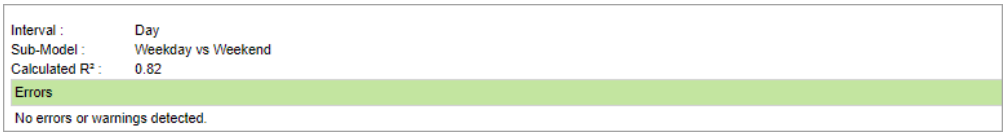
我们将下列输入用于创建模型报告：

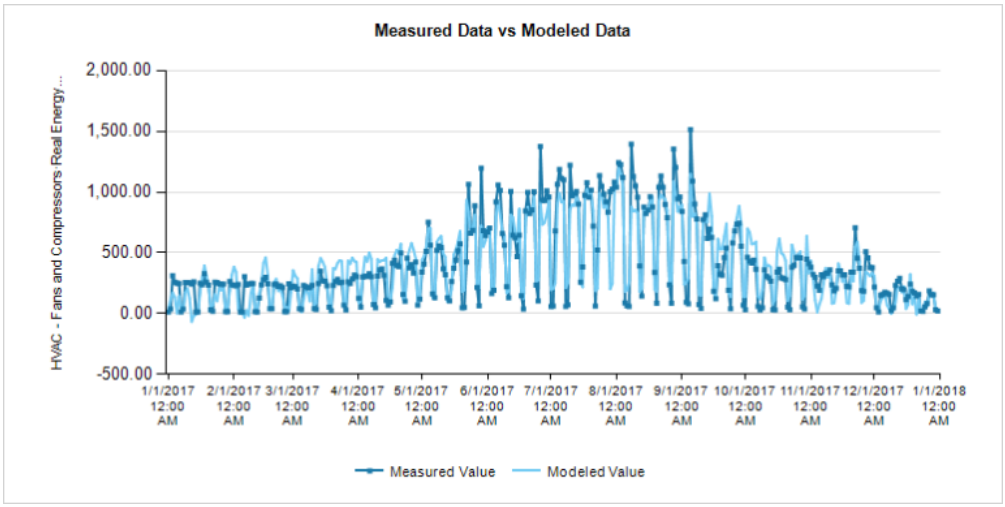
标题	创建模型报告
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather 测量量 = 气温 (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG

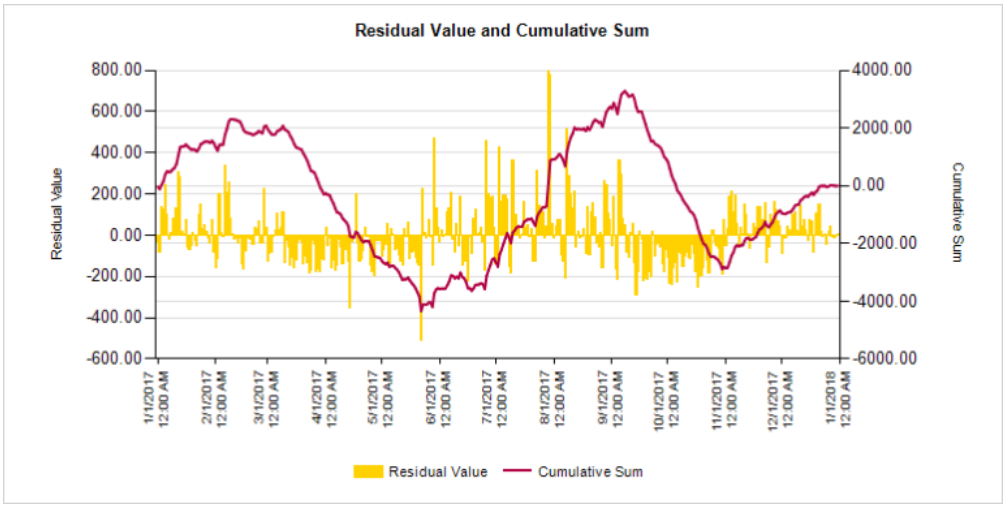
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

标题	创建模型报告
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 工作日对周末
使用例外周期	**是**
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：







我们已再次改进了该模型。在我们的示例中，建筑采用电制冷方式，这意味着室外温度对能耗的最大影响是在制冷季节。为了解决这个问题，我们下一次运行中将室外温度的汇总方法更改为降温度日数 (CDD)

模型创建运行 5

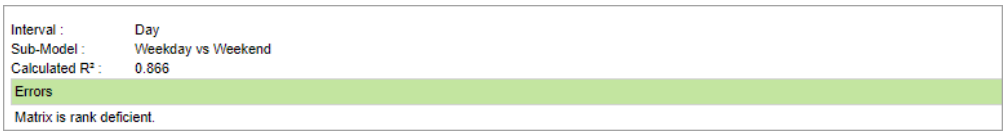
我们将室外温度的汇总方法更改为基准温度为 11°C 的降温度日数 (CDD)。

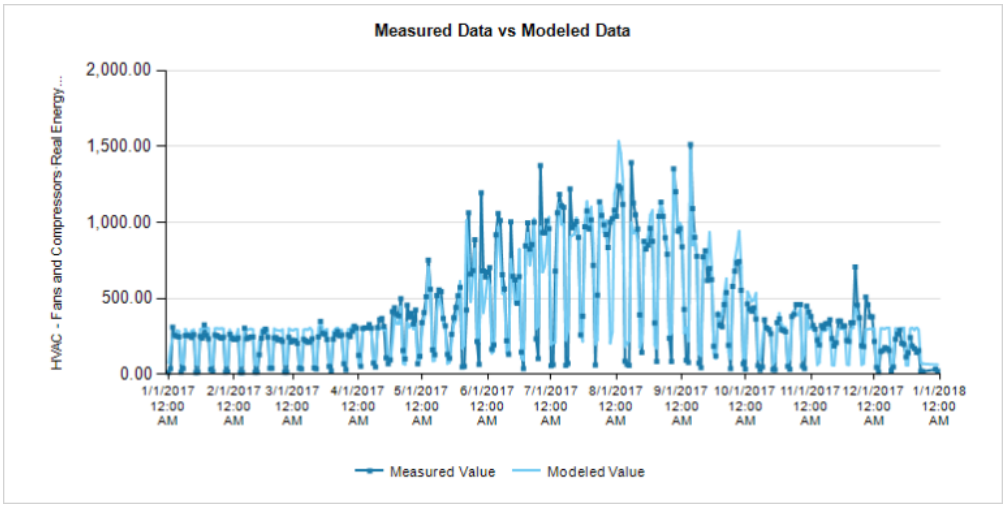
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

我们将下列输入用于创建模型报告：

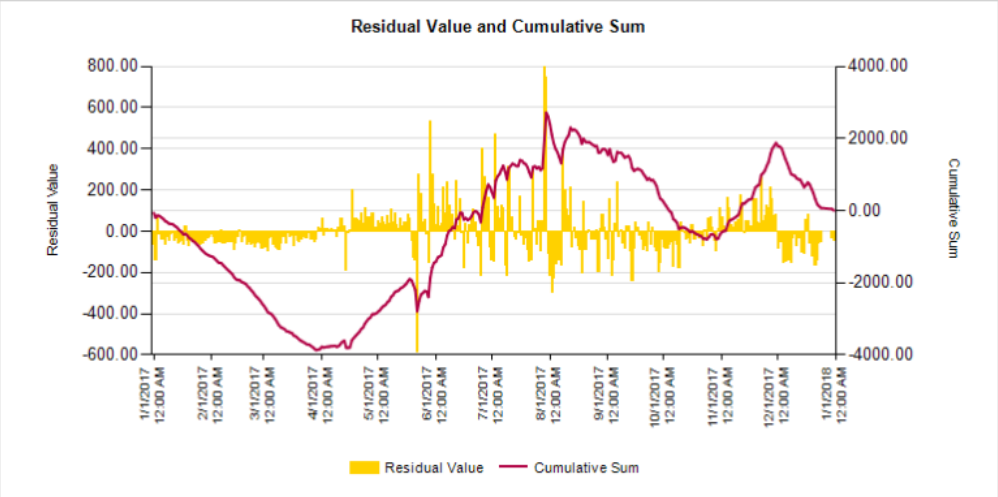
标题	创建模型报告
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather 测量量 = 气温 (°C) 汇总方法 = **CDD** 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 工作日对周末
使用例外周期	是
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：





© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



现在我们拥有基于室外温度和湿度的能耗模型，而且相当准确。

提示：选择可在报告中包括模型创建详情细信息。

在报告输入中为**显示详细结果**选择**是**，可以包括有关模型公式以及驱动因素与子模型数据之间的关系的信息。以下是一些您可以获取的详情类型的精选示例。

统计信息：

Errors

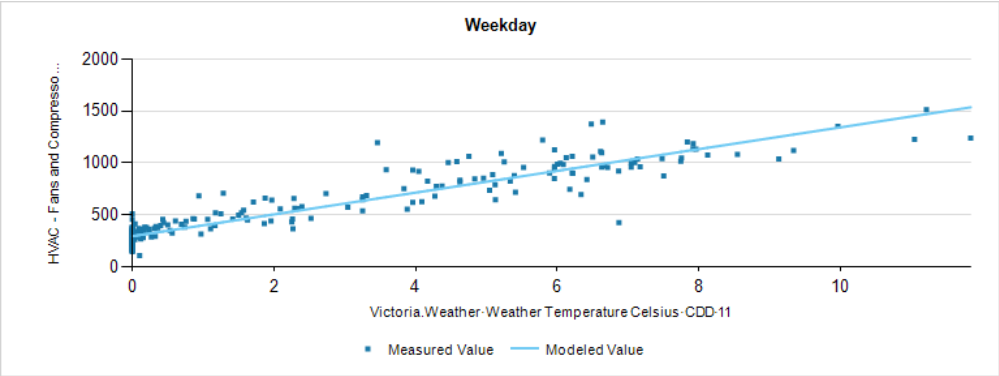
Matrix is rank deficient.

Sub Model	Sub Model R^2	Formula
Weekday [n=246]	0.879	Y = 211.998 + 107.012 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.987 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Weekend [n=105]	0.203	Y = 111.64 + 22.516 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] - 0.534 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Holiday [n=9]	0.005	Y = 143.787 + 1.705 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.882 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]

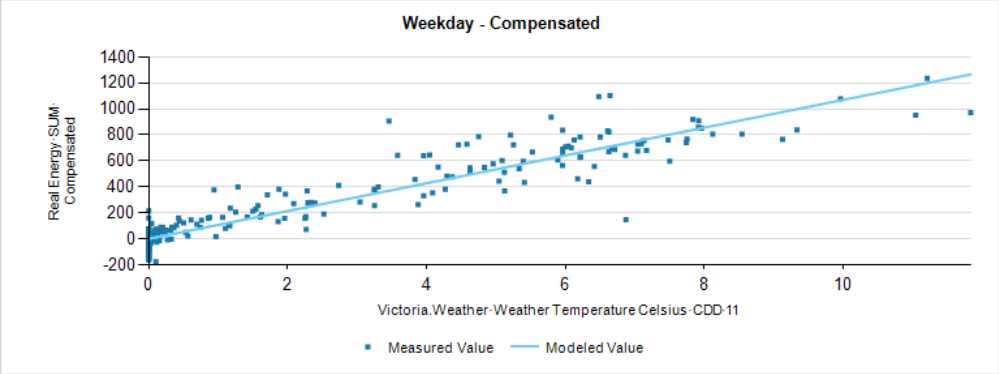
Sub Model and Driver	Std Dev	F-Test	P-Value	Significant	Min	Max	Avg	Impact
Weekday		884.96	0.0000	True				
Weekday - Intercept								40 %
Weekday - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	2.92		0.0000	True	0.00	11.83	2.25	45.4 %
Weekday - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	11.64		0.1915	True	34.91	97.97	78.70	14.6 %
Weekend		13.03	0.0000	True				
Weekend - Intercept								93.9 %
Weekend - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	3.00		0.0003	True	0.00	10.42	2.18	41.3 %
Weekend - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	10.60		0.7556	False	50.64	97.87	78.43	-35.2 %
Holiday		0.01	0.9863	False				
Holiday - Intercept								67.3 %
Holiday - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	3.94		0.9393	False	0.00	11.33	2.69	2.2 %
Holiday - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	15.48		0.8773	False	37.04	89.73	73.96	30.5 %

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

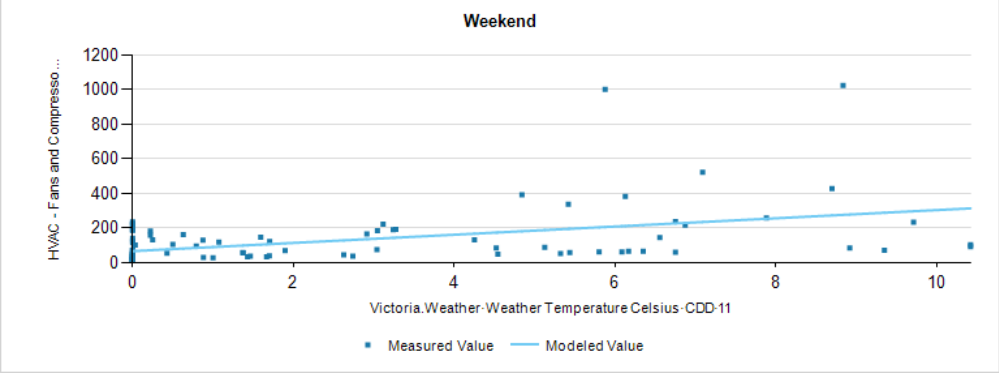
由室外温度与测量数据对比驱动的工作日子模型数据：



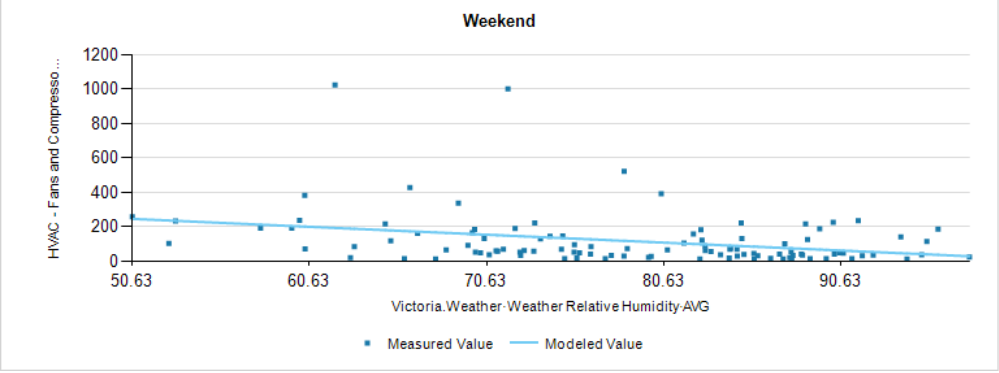
由室外温度(去除了湿度的影响)与测量数据对比驱动的工作日子模型数据：



由室外温度与测量数据对比驱动的周末子模型数据：



由相对湿度与测量数据对比驱动的周末子模型数据：



下一步：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

通过将**保存模型配置**参数设置为**是**最后运行一次创建模型报告。这会将模型保存至数据库并可通过使用模型报告使用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

解释能源回归分析报告结果

能源回归分析工具是高度可配置的工具，可让您监控和管理建筑或设施的能源和资源消耗。这一方法也称为能源模型，涉及分析建筑能源系统，监控能耗和检测可能需要执行能源效率升级或修复的系统行为异常或变化。能源回归分析报告可让您一次针对一个自变量进行能源数据建模，并且可选择大量所需自变量(例如天气或入住率)进行分析。

建议用户对能源模型有基本了解，并且了解如何创建能源回归分析报告。本部分详细讨论了报告中每个参数的目的以及如何阅读和解释能源回归分析报告中的有意义的结果。生成报告后，可通过生成的表格和图表得出结论，以监控能耗并做出节约成本的决策。

能源回归分析报告结果提供建筑性能的特性描述。您可通过此信息执行不同类型的能源分析，包括：

- 能源基准
- 能源预算
- 能源节约

术语表

术语	定义
降温度日数 (CDD)	测量量，旨在反映为建筑降温所需的能源需量。
成本节约分析	比较能源曲线与预期曲线，并确定可指明改进方面的异常数据。
度日	日平均温度比标准给定温度在一天中变化一度。
能源基准	比较相似建筑的能效或比较一栋建筑随时间变化的能效。
能源预算	确定未来能源用量和一年中不同时间的相关费用。
能源模型	建筑的计算机模拟，主要针对能耗、公共设施账单和不同能源相关项目的生命周期成本，例如空调、灯具和热水。
能源节约	通过比较能源效率修改之前和之后的性能概况衡量节约。
能源使用区分	将建筑能源分成不同类别，列入与天气有关的能源使用或与天气无关的能源使用。
升温度日数 (HDD)	测量量，旨在反映为建筑升温所需的能源需量。
性能(回归)线	最佳拟合的统计线。
回归分析	评估变量之间关系的统计过程。当关注重点是因变量和一个或多个自变量之间的关系时，包含很多对多个变量进行建模和分析方法。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

阅读报告

本部分讨论如何阅读报告中的不同类型信息。

报告参数总概表

报告参数总概表在报告开头显示。根据您在先决条件页面上对**显示报告参数总概**选项的选择，您可在报告中显示或隐藏此表格。

Report Parameters Summary

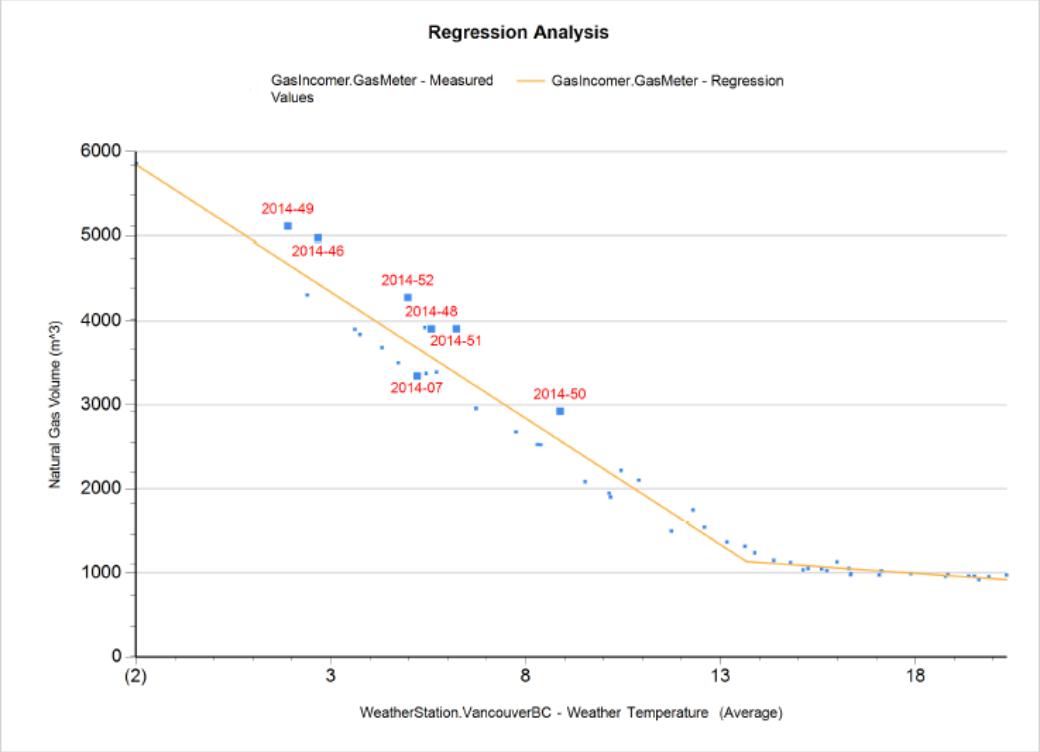
Driver Data Source	WeatherStation.VancouverBC	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	GasIncomer.GasMeter	**Model Data Quantity**	Natural Gas Volume (m^3)
X Axis Calculation Method	Average	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Delta		
Regression Type	Broken Line	**Aggregation Period**	Week
Deviation Type	Absolute Value	**Max Authorized Deviation**	330

本表格提供重要详细信息，例如数据源、计算方法和有关如何配置报告输入的其他参数，从而帮助用户理解报告结果。

回归分析图表

回归分析图表显示驱动因素和模型数据之间的关系。

在此图表中，蓝点表示实际数据点。这种情况下，在一年的时间内每周汇总数据，因此，共有 52 个数据点，每个数据点代表这年的一周。黄线是建筑的回归线，或性能线。性能(回归)线是最佳拟合线——一条表示预期能耗的线。性能线的斜率用于衡量自变量(例如度日数、生产设备等)增加时额外消耗多少燃料、能源或其他资源。



建筑性能线随时间的偏离意味着设施消耗能源的方式有所改变。这可能由能源效率修改造成，或可能表示建筑系统、设备或流程存在问题。性能线提供基准，通过此基准可监控能耗的变化，并在监测到变化时采取适当措施。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

两条性能线的交点称为临界点。如果分析与平均温度有关的能耗，则临界点是指设施开始升温或降温的温度。因此，临界点越往右越好，因为这表示加热或冷却系统的运行时间更少，从而导致能源用量更少。

回归分析主要特性表

回归分析主要特性表提供有关回归分析图表的信息。

Regression Analysis Main Characteristics Tables

Side	Slope	Y-Intercept	R^2	RMSE
Left	-300.67	5257.20	-0.971	290.14
Right	-32.52	1581.66	-0.822	43.92

	X Value	Y Value
Changepoint	13.71	1135.97

侧面列显示左侧和右侧。**斜率**列显示两个最佳拟合线交点的斜率值。此交点也称为*临界点*。**Y 截距**列显示函数或关系曲线图与坐标系 y 轴相交的点。因此，这些点满足 x = 0。

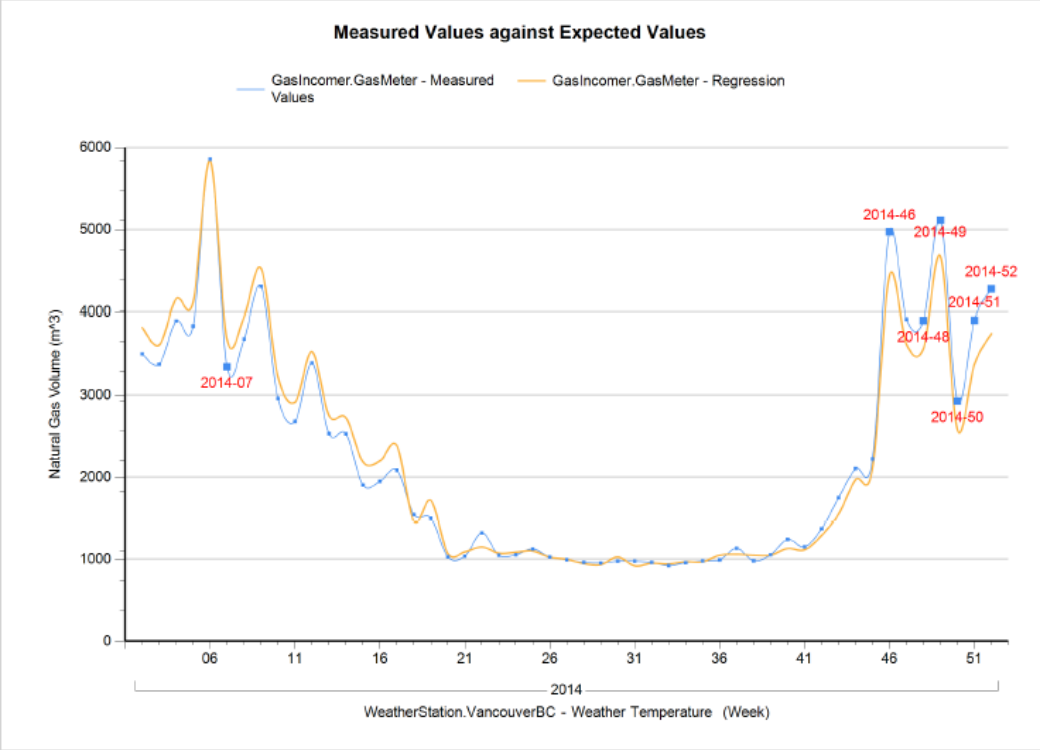
R2 列显示表明数据与模型拟合程度的值。**RMSE** 列显示误差平方均值/平均值的平方根。**X 值**和 **Y 值**列显示变化点的坐标。

监控斜率和临界值可提供有关设施能耗的有用信息。斜率线越平坦则表明 X 轴自变量每增加一个单位的能耗增加越少。

有关解释报告结果的更多信息，请参见解释报告。

测量值与预期值图表

测量值与预期值显示模型数据与时间的关系。



在此图表中，蓝线表示随着时间的实际能源用量，性能线表示基于回归分析随着时间的预期能源用量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

根据所选汇总周期，时间轴或 X 轴具有不同单位。对于每周汇总，X 轴上的数字表示一年的周数，对于每日汇总，则表示一年的天数。报告周期中包含的年份直接在图表的 X 轴值下方显示。

例外表格

下方的例外表格显示在“偏离类型”和“最大授权偏离”参数所定义的例外范围之外的任何数据点的信息。

Exceptions Table

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %

如果没有例外点，则此报告中不显示此表格。

完整表格

下方的完整表格显示所有数据点的信息。

Full Table

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-06	-1.95	5859.70	5844.23	15.47	0.26 %
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-09	2.43	4309.50	4525.20	-215.70	-4.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-04	3.65	3900.87	4158.31	-257.44	-6.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-05	3.79	3839.60	4118.93	-279.33	-6.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-08	4.35	3681.70	3948.91	-267.21	-6.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-02	4.77	3501.95	3823.01	-321.06	-8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-47	5.45	3922.70	3618.82	303.88	8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-03	5.48	3376.11	3608.86	-232.75	-6.45 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-12	5.75	3391.40	3527.70	-136.30	-3.86 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-10	6.76	2959.10	3223.53	-264.43	-8.20 %
GasIncomer.GasMeter	2014-11	7.79	2679.40	2914.45	-235.05	-8.06 %
GasIncomer.GasMeter	2014-13	8.34	2528.80	2749.79	-220.99	-8.04 %
GasIncomer.GasMeter	2014-14	8.43	2526.00	2723.49	-197.49	-7.25 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %
GasIncomer.GasMeter	2014-17	9.57	2085.60	2381.11	-295.51	-12.41 %

在完整表格内，有一个含有缺失值的行。

Warp.GeneratorOne	2009-8	12.63	73.74	51.70	-22.04	-42.64 %
Warp.GeneratorOne	-	15.14		62.07		
Warp.GeneratorOne	2009-7	16.83	150.60	122.89	-27.71	-22.55 %

此行储存有关回归分析图表临界点的信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

无论其他参数的选择如何，此报告生成时几乎都含有任何数据集。但是，只有针对特定目的正确配置这些参数，生成的报告才能帮助监控能耗。

以下部分列举具体示例介绍如何使用能源模型报告监控设施能耗的特定方面。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

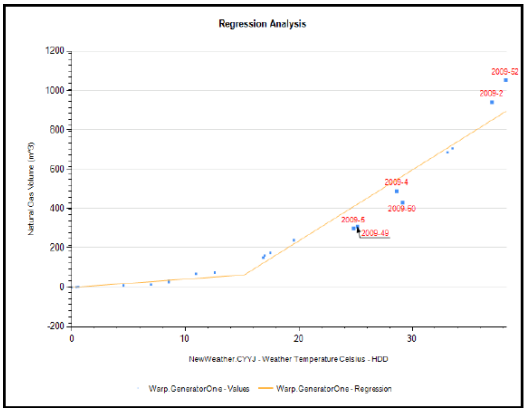
解释报告

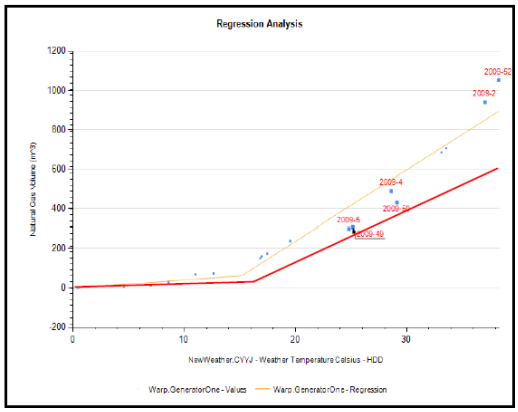
生成报告后，可通过不同方式分析数据，从而得出与能源和资源消耗有关的不同结论。下面是涉及不同自变量的两个示例。

示例 1：解释能源效率升级的合理性

与度日有关的能源或资源消耗回归分析可提供设施能源效率与室外温度变化有关的宝贵信息。此类信息可用于确定何时需要能源效率升级，以及监控此类解决方案实施后的有效性。

例如，设施经理可比较相同气候下其建筑与另一设施的升温度日数能源概况。如果其他建筑的能源效率高很多，则可分析可能导致这些结果的建筑设计差异。也许唯一显著的差异就是效率更高的建筑最近升级了隔热材料。然后效率较低的建筑可使用这一信息以及回归分析图表得出结论：应进行隔热材料升级以减少设施的天然气用量。



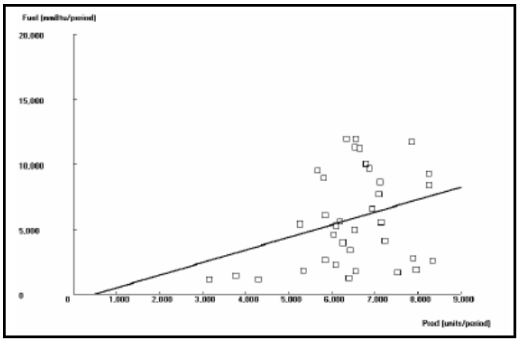


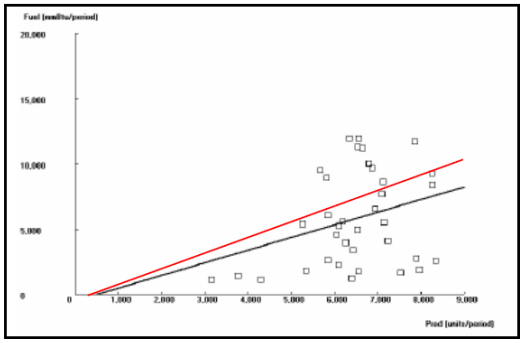
如果升级成功，则明年的回归分析图表中会有所变化。上图显示了今年能源效率修改之前可能的回归分析。图中的红线表示升级成功后性能线与分界点可能如何变化。第二个图中线的斜率更平，表明每个额外度日的能源用量更少。分界点也会较晚出现，表明升温不必在像以前一样从低的温度时开始，因此节约了额外资源。

示例 2：确定设备故障

回归分析还可用于检测设备老化或故障。下面是两个回归分析图表，表明了与生产设备有关的天然气消耗。

图中的红线斜率更陡，与 X 轴更早相交。这表明每套生产设备使用的天然气更多。如果这些图表的数据是在不同时间段收集的，而制造工艺或设备并无变化，则第二个图中更陡的回归线表明设备老化。





根据任何自变量，而不仅仅是时间，绘制能耗数据曲线，可更加详细地分析建筑或设施的能源效率，从而做出必要的升级或成本分析决策。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

结论

能源模型是监控和分析建筑和设施能耗的相对较新方法。此方法使用计算机模拟来分析能耗，让客户能够了解其预期能耗并使用这一信息做出系统设计决策和执行成本效益分析。

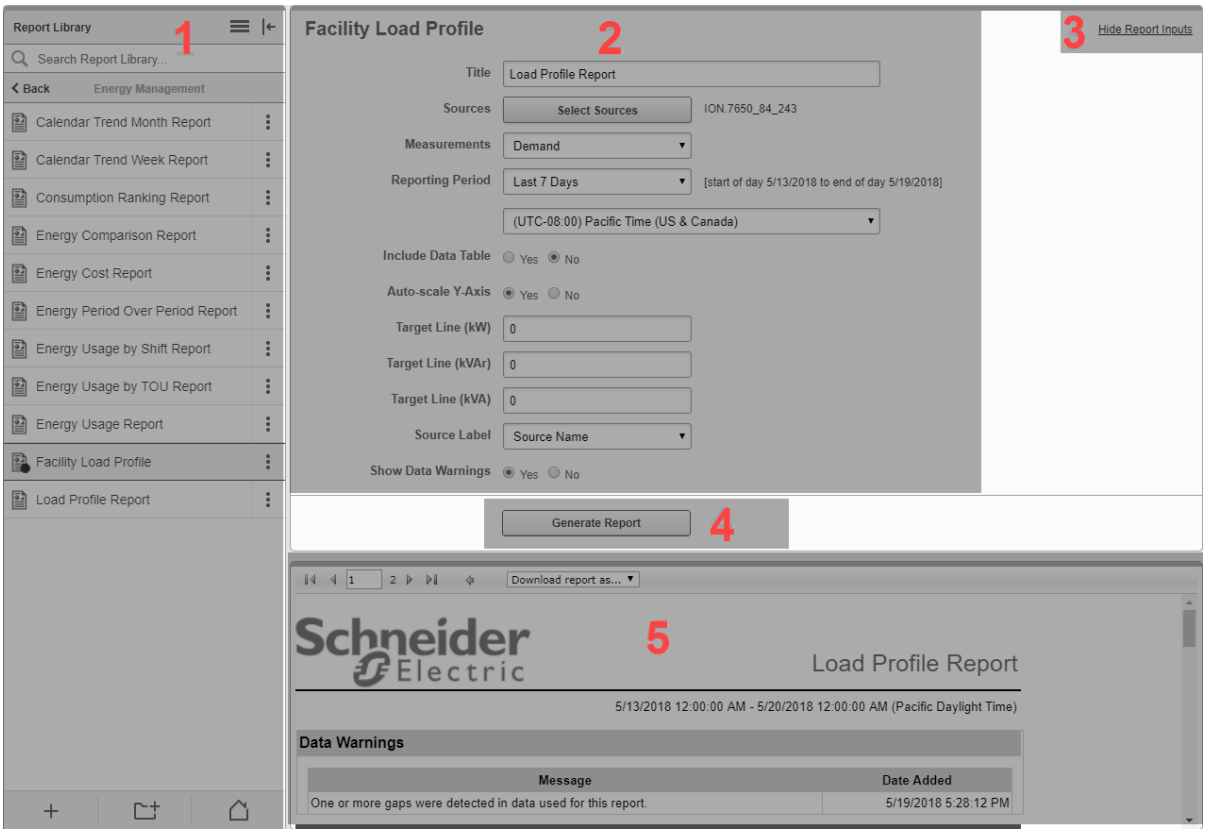
能源模型报告或 XY 回归报告，让用户能够为建筑或设施创建能源曲线。这些基准能源模型提供有关能源和资源消耗的宝贵信息，从而帮助设施经理确定和解决能耗问题，进而节约资源。

建议

先决条件页面的很多报告参数是相互依存的，因此配置此页面要格外小心。建议依赖文档来正确配置此报告。请注意，先决条件页面上没有参数筛选。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告 UI



1	**报告库** 报告库包含系统中所配置的所有报告。可单独列出报告，也可以在文件夹内组织。 **提示：**若要隐藏库，请单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，请单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**报告输入面板** 报告显示窗格的顶部显示所选报告的输入。不同的报告具有不同的输入类型。一些输入预设有默认值，另一些则未分配，因此必须在生成报告之前设置。
3	**隐藏报告输入/显示报告输入链接** 单击此链接隐藏或显示报告输入面板。
4	**生成报告按钮** 设置全部所需输入参数后，单击此按钮生成报告。
5	**报告显示面板** 生成报告后查看报告输出。使用面板顶部的**下载报告为**以下载 PDF、Excel 或 Tiff 图像格式的报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告图标

报告使用不同图标区分报告库中的报告和报告模板。下面是所用图标的列表。

	已保存部分输入的私密报告
	已保存全部输入的私密报告
	已保存部分输入的公开报告
	已保存全部输入的公开报告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告术语

下面是 PME 中与报告相关的常用术语的列表。

报告

报告是具有部分或全部输入参数集的已保存报告模板。每次运行报告时，其均会查询数据库以检索所需数据。报告不会储存生成的输出数据。若要永久保存输出副本，需要以支持的格式之一下载报告并在外部保存。

报告模板

报告模板定义输出布局、输入类型以及该报告在数据库中访问的信息。报告与报告模板之间的差别在于报告会保存一个或多个输入参数，而模板不会。

已下载报告

已下载报告是报告输出的副本。可用不同格式下载报告。下载报告可永久保存其输出副本。

报告输入参数(或输入)

报告输入参数是在生成报告前必须输入的变量。例如，输入参数可确定为哪些设备运行报告，或者包含哪些测量量。不同的报告模板具有不同的输入参数。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

UPS 电池健康报告计算

UPS 电池健康报告中使用下列各种计算的术语和解释：

首次下降分析 – 最小压降 (V)、最大压降 (V) 和差异 (%)：下降分析表格部分显示压降最小值、最大值和百分比差异值。若要计算这些值，必须通过对波形数据采样，先找到有效波形数据压降。

有效压降定义为样本大小为 n 的第一个波形部分，其中相对最大和最小电压值具有百分比差异 d。此外，下一个样本 n+1 必须大于最低电压值，从而确保找到压降最小值。

采样部分大小 n 和百分比差异 d 分别由用户定义的报告参数“波形下降样本大小”和“波形下降百分比”确定。

找到压降后，最低电压和最高电压就是该压降样本中的最小值和最大值，差异就是最高电压与最低电压的百分比。例如：

最小压降 = Min(ws1 <= WaveformValues < = wsN)
最大压降= Max(ws1 <= WaveformValues <= wsN)
ws1 是样本中的第一个点，wsN 是样本中的最后一个点
差异 (%) = [(最大压降 – 最小压降)/最大压降]

恢复分析 – 目标恢复电压 (V)、实际恢复电压 (V) 和恢复时间 (ms)：

目标恢复电压 (V)：计算此值仅供参考波形使用。此值计算如下：

*目标恢复电压 (V) = [恢复电压 * 恢复值乘数]*
其中恢复电压 = Average(w1 <= WaveformValues < wN)
w1 是波形中的第一个点，wN 是压降波形中的最低点，恢复值乘数是报告先决条件页面中用户定义的值

实际恢复电压 (V)：在压降后出现的参考和比较波形中的第一个点，其等于或大于目标恢复电压值。

恢复时间 (ms)：这是从最低压降时间到实际恢复电压时间所经过的时间，单位为毫秒。

其他计算

电压阈值：这是压降波形图中突出显示的红色水平区域。它代表标称电压值，因此不需计算电压阈值。

例如，如果用户将电压阈值设置为 50V，则将在 50v（基于 Y 轴）绘制红线，并且红线下方的区域显示为红色阴影。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

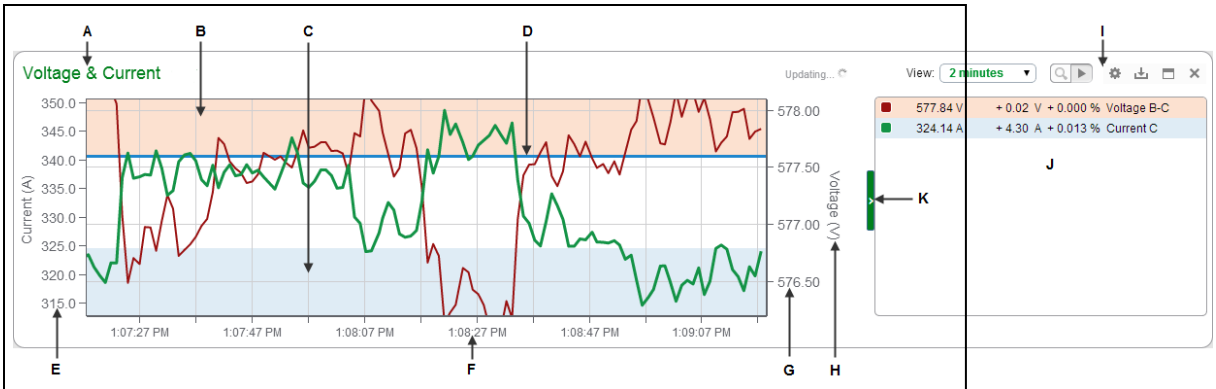
⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

使用趋势应用程序可通过以图形格式显示实时数据来监测当前系统条件。可配置趋势以查看历史数据，或者可在同一趋势中合并实时和历史数据。此外，还可将趋势数据保存为 CSV 文件。



A	标题	**B**	上限阈值	**C**	下限阈值
D	目标行	**E**	左坐标轴	**F**	扩展(位于视图设置)
G	右坐标轴	**H**	坐标轴标题	**I**	趋势选项
J	图例	**K**	关闭/打开切换		

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**趋势**链接打开趋势应用程序。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 趋势 应用程序的信息，请参见趋势用户界面。

有关如何配置趋势的信息，请参见趋势 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势 配置

使用趋势应用程序查看实时数据和历史数据的趋势。可通过在库中保存的趋势图访问趋势应用程序中的这些信息。Power Monitoring Expert (PME) 不提供任何预配置的趋势。根据需求配置自己的趋势。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

从 Web 应用程序横幅中的**趋势**链接打开趋势应用程序。

有关如何配置 趋势 应用程序的信息，请参见：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加新趋势

添加新趋势以监测图形格式的历史和实时数据。

若要将全新趋势添加至库：

1. 在趋势中，打开趋势库并导航到想要创建趋势的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在趋势库中，在面板底部单击**添加趋势**。这会创建新趋势并打开“添加趋势”对话框。

3. 在添加趋势中，在**常规**、**轴**、**图表**和**数据**选项卡上输入配置信息。请参见配置趋势了解有关配置选项的详情。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

4. **保存**趋势。

若要将现有趋势的副本添加至库：

1. 在趋势中，打开趋势库并导航至想要复制的趋势。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。

3. (可选)在趋势库中，选择新趋势，右击趋势名称或单击此趋势的选项图标，然后选择编辑打开趋势设置。更改趋势名称和其他相关设置。

   注意：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

4. **保存**修改的趋势设置。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑趋势

编辑趋势以更改趋势名称、添加数据系列、移除数据系列或更改趋势设置。

若要编辑趋势：

1. 通过以下方式打开“趋势设置”对话框：
   - 单击趋势显示窗格中趋势右上角的**编辑**  。
   - 右键单击趋势库中的趋势名称，然后选择编辑菜单项。
   - 单击趋势库中此趋势的**选项** ，然后选择**编辑**菜单项。
2. 在“趋势设置”对话框中更改趋势的**常规**、**轴**、**图表**和**数据**设置。请参见配置趋势了解有关配置选项的详情。
3. **保存**修改的设置。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

共享趋势

与其他用户组共享趋势。

注意：若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。要共享的项目必须标记为“公开”，而不是“私密”。

若要共享趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要共享的趋势。
2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项** ⋮，然后选择**共享**。这会打开“共享趋势”窗口。
3. 在共享趋势中，选择想要与之共享此趋势的用户组。

   (可选)指定共享趋势的名称。您与之共享此趋势的组将看到此名称。原始趋势的名称保持不变。
4. 单击**确定**共享此趋势。

注意：与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

移动趋势

将趋势移动至库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要移动的趋势。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项**，然后选择**移至**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此趋势移动到的位置。
4. 单击**确定**移动趋势。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除趋势

删除不再需要的趋势。

要删除趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要删除的趋势。
2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项** ⋮，并选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从趋势库中删除趋势。

注意：对此应用程序或功能的访问由用户权限进行控制。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势 引用项

本部分包含与 趋势 有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

趋势用户界面
配置趋势
趋势选项

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势用户界面

趋势 用户界面由趋势显示窗格和趋势库窗格组成。

趋势 显示窗格

趋势 显示窗格显示**趋势库**中所选的趋势。创建趋势时，该趋势会自动在显示窗格中打开，并且该趋势名称在**趋势库**中被选中。您可选择多个趋势在显示窗格中同时显示。滚动显示窗格以查看您在**趋势库**中所选的全部趋势。有关趋势视图中可用选项和控件的信息，请参见趋势选项。

若注销应用程序，则会保留您的选择，并在您下次登录时在 趋势 显示窗格中加载您的选择。

趋势库

趋势库包含系统中所配置的所有趋势。可单独列出趋势，也可以在文件夹内组织。可使用趋势库选择想要查看的趋势。

提示：若要隐藏库，请单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，请单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。

有关如何配置趋势的信息，请参见趋势 配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置趋势

配置常规设置

若要配置常规设置：

1. 在趋势设置对话框中，在**常规**选项卡上，输入趋势的标题。
2. 若要添加新数据系列，单击**数据系列**下的**添加**。这会打开添加数据系列对话框。
3. 若要编辑现有系列，选中该系列，然后单击**编辑**。这会打开编辑数据系列对话框。
4. 在添加(或编辑)数据系列中，单击**源**区域中的源可选中它。

   您可选择按设备或层级视图组织的源。您可使用**搜索源**字段通过源、组名或组名和源名称的组合查找项。

   (可选)单击**显示高级选项**可看到仅显示设备、仅显示层级视图或显示二者的选项。
5. 对于所选源，展开测量类型，例如**电压**，然后单击想要包含在趋势中的具体测量，例如**电压 A-B**。

   测量值按测量类别以字母顺序排序。您可使用**搜索测量值**字段查找特定测量类别或测量值。

   (可选)单击**显示高级选项**打开筛选测量量的选项。

   选择**仅显示提供历史数据的测量**以缩小选定源的测量选择。
6. (可选)选择**显示名称**，为趋势数据输入您选择的名称。默认情况下，系列名称为源和测量信息的组合，格式为组.源测量，例如 `BldgA.meterA Voltage A-B`。
7. (可选)选择**显示单位**并输入您选择的单位描述。
8. 您可对每一个源测量修改以下设置：
   - **类型**：从下拉菜单的可用选项中选择颜色和线条粗细。
   - **小数**：选择图例中显示数据的小数位数。
   - **绘图**：为选定的测量选择**横轴**或**纵轴**以显示测量值的位置。
   - **覆盖**：选择想要在趋势上覆盖的值。默认为未选中任何项目。选项包括**最小值**、**最大值**和**平均值**。
   - **数据源**：选择从何处访问趋势数据。这些选项旨在实时从源收集系列数据，从数据库中收集正在记录的系列数据，或从源中收集实时系列数据，从数据库中收集历史数据，从而在可能的情况下填充趋势。
9. 单击**确定**保存更改并关闭添加(或编辑)数据系列对话框，然后返回至趋势设置对话框。
10. 单击**添加**为该趋势指定其他源和测量。
11. 选择**私密趋势**以将此趋势设为私密，或者清除复选框以将其设为公开。

> **注意**：公开项目对您的用户组中的所有用户均可见。私密项目对您和您的用户组中对此项目类型具有“编辑”权限的任何用户均可见。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

配置轴设置

若要配置轴设置：

1. 在趋势设置对话框中的**轴**选项卡上，于**右轴(主要)**或**左轴(辅助)**下的**名称**字段中输入轴的标签。

   只有配置至少一个测量系列并显示于趋势中时，坐标轴标题方能显示。

2. 对于**右轴(主要)**，**最大值**和**最小值**默认设置为**自动**。
   a. (可选)选择**固定**，并在各自的输入字段中输入最大或最小值。
      i. 选择**上阈值**时：
         - 从颜色选择器中选择一种颜色，为在趋势上进行最大值和上限阈值之间的区域着色。
         - 在输入字段输入一个上限阈值的值。

           每次测量系列的最新数据点出现在上限或下限阈值中时，为该阈值定义的颜色也会渲染图例中的测量系列背景。

      ii. 选择**下阈值**时：
         - 从颜色选择器中选择一种颜色，为在趋势上进行最小值和下限阈值之间的区域着色。
         - 在输入字段输入一个下限阈值的值。

           每次测量系列的最新数据点出现在上限或下限阈值中时，为该阈值定义的颜色也会渲染图例中的测量系列背景。

   b. (可选)选择**目标线**，然后从颜色选择器中选择颜色，并在输入字段中输入目标线的值。

      可从**上限阈值**或**下限阈值**设置中独立地选择**目标行**。

3. 对于**左轴(辅助)**，**最大值**和**最小值**默认设置为**自动**。

   对于**固定**的最大值或最小值，在各自的输入字段中输入值。

配置图表设置

若要配置图表设置：

1. 在趋势设置对话框中的**图表**选项卡上，从列表中选择文本大小。

   文本大小属性应用于趋势坐标轴标签、图例大小、图例文本大小及趋势数据点工具提示。

   默认设置为**中型**，选项共包括**小型**、**中型**或**大型**。

2. 从列表中选择趋势显示区域中包含的图例位置。

   默认设置为**右侧**，即将图例置于趋势右侧。可用选项包括**关闭**、**左侧**或**右侧**。

3. 从可用设置中选择想要加入到图例中的内容。

   默认选项是**名称**和**值**。其他选项包括**差值**和**差值 (%)**。

   名称共分两种，或是格式为组.设备测量的默认测量名称，或是在**添加**或**编辑数据系列**对话框中自行指定的自定义名称。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

值指最新数据值和测量单位的组合体。例如，电压测量值的默认值为*数值*伏，如 415.2 伏。

差值指从从一次更新到下次更新的测量变化。例如，若电压为 415.8，下次趋势更新时此值改为 416.1，则图例中差值显示为 +0.3。

差值(%)指从一次更新到下次更新的测量百分比变化。例如，若下次趋势更新时电压从 415.8 改为 416.1，则图例中以百分比表示的差值显示为 +0.072%。

配置数据显示设置

若要配置数据显示设置：

1. 在趋势设置对话框中的**数据**选项卡上，在**从设备**和**从数据库**下拉列表中指定**数据更新间隔**。

   对于直接使用设备中数据的趋势而言，默认数据更新设置为 5 秒，对于使用数据库中数据的趋势而言，默认数据更新设置为 5 分钟。

2. 在**每系列最大**输入字段中指定趋势 x 轴的**数据点**。

   默认设置是 40000。

   该值必须在 100 至 500,000 范围内。该值升高能增加更多的每系列数据点，但会导致趋势性能下降。

   例如：

   - 1 秒数据间隔相当于每小时 3600 个数据点(每分钟 60 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 11.1 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 3600 点等于约 11.1 个小时)。
   - 5 秒数据间隔相当于每小时 720个数据点(每分钟 12 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 55.5 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 720 点等于约 55.5 个小时)。
   - 10 秒数据间隔相当于每小时 360个数据点(每分钟 6 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 111.1 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 360 点等于约 111.1 个小时)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

趋势选项

在显示窗格中该趋势的右上区域内提供以下选项。



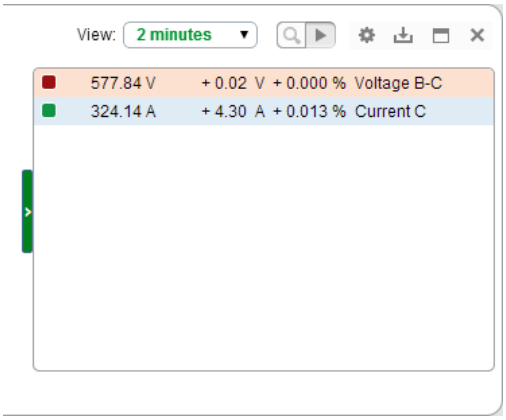
下面的表格中汇总了这些选项。

	打开 Diagnostic Log Viewer	仅在显示与设备相关的参考消息、错误或警告消息时，才显示此图标。若该图标跳动，则查看器包含尚未查看的新错误或警告消息。打开查看器后，可单击**清除日志**以移除现有条目。本操作会将该图标从趋势显示区域中删除，直到查看器中记录新信息，才将再次显示。单击**关闭**，以关闭查看器并返回至趋势显示页面。
View: 15 minutes	查看列表	时间范围设置位于 X 坐标轴。从下拉列表中选择时间范围。查看窗口反映从源中读取最新数据点的时间(以分钟或小时为单位)。例如，若您正在查看一个 15 分钟的窗口，而最新数据点出现于 20 分钟之前，则该趋势时间范围会跨越之前的 35 至 20 分钟。
	检测	切换启用和禁用趋势的检测模式。启用检测模式后，将鼠标指针置于图中任何位置时，在趋势上显示检测图标。X 坐标轴下方还会打开一个滑动块。使用滑动块，可调整趋势时间范围。数据值不会在趋势中更新，但会在图例中持续更新。禁用检测模式后，将显示已捕获的全部数据。
	编辑	打开趋势设置对话框。您可修改此趋势的任何设置。
	将趋势数据下载到 CSV 文件	将图中显示的趋势数据以 CSV 文件形式保存在系统中。发生事件时，可将数据下载到 CSV 文件，以供进一步分析。
	最大化	在全屏浏览器页面中显示该趋势。单击恢复图标，即返回默认大小的趋势显示区域。
	关闭	关闭趋势。这还会取消**趋势库**中的趋势复选框。

趋势图例

该图例默认在趋势右侧打开。可在“添加趋势”或“趋势设置”对话框中的**图表**选项卡上选择**左侧**或**关闭**，以更改图例位置或将其从趋势显示中删除。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

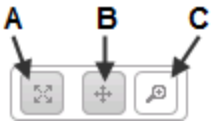


图例提供以下功能：

- 单击图例左侧箭头，您可开闭该图例。
- 若已在趋势中启用多个坐标轴，则将鼠标指针悬于图例中的测量值系列上方，即显示此系列的所属坐标轴。
- 单击测量值系列的色板，您可将其暂时禁用。
- 当测量系列达到上限阈值或下限阈值范围时，该系列表项的背景颜色就会发生改变，以匹配相应的阈值颜色。在“添加趋势”或“趋势设置”对话框的**轴**选项卡上，设置阈值颜色。

检测模式

启用检测模式并将鼠标指针置于趋势上之后，即显示以下图标。



A	重置缩放 (100%) - 将趋势重置为默认大小。
B	展开图表 - 放大显示系统图区域后，单击**展开图表**，然后在系统图上按住鼠标左键，即可进行左右拖动。
C	放大选定区域 - 在图表中某个区域拖动鼠标即可进行放大。释放鼠标左键，即可完成放大操作。

趋势处于检测模式时会保持静态，直至关闭检测模式，趋势返回至更新模式。请注意，即使趋势为了分析而保持静态，但会以最新数值来持续实时更新图例中的数据。关闭检测模式时，趋势进行刷新并包含您处于检测模式时捕获的所有数据。

可向右拖动 X 坐标轴下方的滑动块，以缩小趋势的时间范围。例如，若时间范围设为 15 分钟，您向右拖动滑动块，范围值就会缩小。若继续向右拖动滑动块，则范围值继续缩小，并在数值范围处显示分钟和秒。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Web 应用程序设置

提示：可从 Web 应用程序横幅中的**设置**链接打开设置页面。

使用“设置”页面访问 Web 应用程序设置和配置工具。

注意：对此应用程序或功能的访问由用户权限进行控制。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

提示：在设置库中使用搜索，可根据关键字找到要查找的设置和工具。

设置页面由设置库和配置区域构成。通过设置库可访问下列设置和工具：

类别	设置/工具
警报	报警视图 通知 软件报警(工具)
个性化	个人偏好 报告主题 系统语言 系统主题
注册与分析	诊断和使用 注册
安全	图表控件选项 登录选项 会话超时
集成(注：此设置是“安全”下面的一个子类别。)	授权主机 EWS 登录(注：禁用 EWS 后，此设置将被隐藏。) 集成实用程序
系统	结算费率(工具) Device Manager(工具) 层级(工具) 模型(工具) 系统日志(工具)
用户	用户管理(工具)

注意：结算费率(费率编辑器)和模型是否可用取决于许可证。EcoStruxure Web 服务(EWS)只有在系统中启用时才会显示在**设置**窗格中。

注意：可以自定义横幅中的 Web 应用程序导航链接(视窗、图表、趋势等)。例如，可以添加自定义链接、隐藏/取消隐藏/删除链接以及重新排序链接。有关详情，请参见自定义 Web 应用程序链接。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报警视图

使用报警视图设置可以：

- 更改报警显示中所显示的项目数。
- 更改报警和事件的优先级分类。
- 使用这些设置自定义报警器的行为。
- 自定义负载影响事件在“报警”和“事件”视图中的显示。

若要更改报警查看器中显示的事故、报警和事件的数量：

1. 在**显示设置**下，在方框中输入想要显示的事故、报警和事件的最大数量。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警查看器更新间隔：

1. 在**显示设置**下，选择**更新间隔**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要打开或关闭报警指示：

1. 在**报警指示**下，打开或关闭**启用**。

   报警指示关闭时，其在 Web 应用程序横幅中不可见。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改在报警指示中显示的状态计数类型：

1. 在**报警指示**下，为**显示计数**选择状态类型。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警指示中显示的报警优先级：

1. 在**优先级分类**下，选择或清除您想要在报警指示中包含或排除的报警优先级的**在报警指示中可见**复选框。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改为哪些报警优先级播放报警通知音：

1. 在**优先级分类**下，选择或清除您想要为其播放或不播放通知音的报警优先级的**声音提醒在报警指示**复选框。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改为报警通知播放的声音：

1. 在**报警指示**下，单击**选择声音文件**。
2. 在选择声音文件中，选择所需声音，或者，如果声音不在媒体库中，
   a. 单击**上传音频文件**，然后单击**选择文件**以选择您系统中的可用声音文件或者将一个声音文件拖至应用程序区域。
   b. 单击**完成**将其添加到媒体库。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3. 单击**确定**，完成声音选择。
4. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警指示更新间隔：

1. 在**报警指示**下，选择**更新间隔**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警查看器的显示颜色和报警优先级范围：

1. 在**优先级分类**下，设置不同报警优先级的**颜色**和**开始**值。**结束**值会自动调整。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改负载影响事件在“报警”和“事件”视图中的显示：

1. 在**负载影响显示**下，选中或清除所需选项的复选框。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

EWS 登录

EcoStruxure Web 服务 (EWS) 需要一组独一无二的凭据才能连接到数据交换服务。

配置凭据：

1. 单击**更改凭据**，或者，如果首次配置此设置，单击**设置凭据**，可启用输入字段。
2. 添加用户名。
3. 在**密码**和**确认密码**输入字段中，输入用户的密码。
4. 单击**保存**以应用您的更改，或者单击**放弃**来保留现有凭据。

注意：只有在启用 EWS 后，**EWS 登录**设置才可见。禁用 EWS 后，**集成**和 **EWS 登录**设置将被隐藏。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

个人偏好

使用个人偏好设置可更新或编辑用户配置文件详情、更改帐户密码、设置个人本地化偏好以及选择个人主题颜色。

注意：您的个人本地化设置将取代您的用户帐户的系统本地化设置。默认情况下，您的个人本地化设置与系统本地化设置相同。请参见系统和个人本地化设置，了解有关这些设置的行为方式的详情。

注意：您的个人本地化设置也会应用于 Vista 和 Designer 应用程序。

注意：配置文件详情设置和更改密码选项仅适用于标准帐户。对于 Windows 帐户，此信息是通过 Windows 进行管理。

注意：配置文件详情和帐户密码与通过用户管理器为您的帐户配置的信息相同。

若要更改任何个人偏好：

1. 编辑字段或从下拉列表中选择所需的选项。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报告主题

更改报告主题以自定义报告颜色和报告徽标。

若要更改报告颜色：

1. 在**报告颜色**下，选择**使用主题颜色**或**覆盖主题颜色**。

   提示：系统主题颜色通过 Web 应用程序的系统主题设置进行定义。请参见系统主题了解更多信息。

2. 如果您选择覆盖主题颜色，则使用下拉选择器设置报告标题、段标头、表标头、摘要、行阴影和段标题的颜色。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报告徽标：

1. 在“设置”中，打开设置库并单击**报告主题**。
2. 在**报告徽标**下，单击**选择**打开“选择报告徽标图像”对话框。
3. 选择库中目前可用的图像，或者
   a. 单击**上传图像**，以选择您系统中的可用图像文件或者将一个图像文件拖至应用程序区域。
   b. 单击**完成**将其添加到图像库。
4. 单击**确定**，完成选择。
5. 单击**保存**以应用更改的设置。

注意：您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 图像格式。建议的文件大小是 250 x 100 像素。图像自动调整大小以适应报告中的徽标区域。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统语言

使用这些系统本地化设置可选择语言、地区和货币符号。**地区**的设置决定日期、时间数字，以及货币格式。

注意：您的个人本地化设置将取代您的用户帐户的系统本地化设置。默认情况下，您的个人本地化设置与系统本地化设置相同。请参见系统和个人本地化设置，了解有关这些设置的行为方式的详情。

注意：系统本地化设置也适用于 Vista 应用程序中显示的图表。

若要更改任何系统本地化设置：

1. 从下拉列表中选择所需的选项。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统主题

使用系统主题设置可以：

- 选择默认主题或用户定义主题
- 指定是否要在 Web 应用程序窗口的右上角显示供应商徽标。
- 更改 Web 应用程序窗口左上角显示的图像和文本。
- 选择用户界面边框和其他元素的主题颜色。您可以启用高对比度模式，该模式将暗黑背景色用于应用程序。
- 选择库面板是位于用户界面右侧还是左侧。
- 指定是否要使用紧凑模式导航。

  注意： 紧凑导航使用选项按钮 取代 Web 应用程序用户界面顶部的主导航栏。选项按钮显示在横幅的左上角。单击此按钮时，会显示到不同 Web 应用程序的导航链接。紧凑模式适用于小显示器，例如移动设备。当浏览器尺寸降至特定尺寸以下时，Web 应用程序用户界面自动切换至紧凑模式。打开**始终使用紧凑模式进行导航**设置会强制使用此模式，无论浏览器尺寸如何。

- 设置波形图和突发数据图的颜色。
- 重置为系统默认主题。

若要将主题选择为默认主题或用户定义主题：

1. 在**一般主题**下，单击**默认主题**或**用户定义**。

   注意： 使用默认主题时，所有颜色、图像和徽标选项均设置为出厂默认值。您可以更改导航面板的位置，选择始终使用紧凑模式，还可以自定义波形图和突发数据图的颜色。

2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要指定供应商徽标显示：

1. 在**一般主题**下，单击**用户定义**。
2. 打开**显示供应商徽标**以便显示 Web 应用程序窗口右上角的徽标，或关闭**显示供应商徽标**以隐藏徽标。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改左上角徽标和文本：

1. 在**一般主题**下，单击**用户定义**。
2. 在**图像**下，单击**选择**。
3. 在选择图像中，选择所需图像，或者，如果图像不在图像库中，
   - 单击**上传图像**，然后单击**选择文件**以选择您系统中的可用图像文件或者将一个图像文件拖至应用程序区域。
   - 单击**完成**将其添加到图像库。
4. 单击**确定**，完成图像选择。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

图像文件名显示在**图像**下。保存设置后，横幅上的图像会更新。您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 图像格式。最大文件大小为 2MB。图像自动调整大小以适应该横幅。

5. 使用**文本**字段来更改横幅中徽标旁边的文本。保存设置后，将更新文本。
6. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改主题颜色：

1. 在**一般主题**下，单击**用户定义**。
2. 在**主题颜色**下，从几个预设颜色主题中选择，或使用单击右侧颜色主题图标  时打开的颜色选择器创建自己的颜色主题。单击一个预设颜色时，会暂时将其应用到该界面，以向您展示更改后的效果。

   提示：启用高对比度模式可创建具有深色背景的深色模式类型主题。

3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要选择库面板的位置：

1. 在**导航**下，选择**左**或**右**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要指定紧凑模式导航的使用：

1. 在**导航**下，打开**始终使用紧凑模式进行导航**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改波形和突发数据的颜色设置：

1. 在**波形和突发数据**下，设置用于显示不同测量量类型的颜色。

   注意：单击**重置为默认值**以将颜色设置为系统默认值。

2. 单击**保存**以应用更改的设置。

要重置系统默认的主题：

1. 单击**默认主题**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

诊断和使用

诊断和使用

诊断和使用将数据匿名发送至安全服务器。Schneider Electric 使用此数据来理解您的使用方式，从而有助于改进我们的软件。

诊断和使用服务在每周一凌晨 2:00(服务器时间)，通过 HTTPS 在端口 443 上收集数据并将其发送至 Schneider Electric。(服务器时间)，于端口 443 通过 HTTPS 连接。服务每次运行时，它在 Power Monitoring Expert 安装位置中的 `system\bin` 文件夹内创建日志文件。

默认情况下，已启用此操作。

注意：所有诊断和使用数据均匿名发送到 Schneider Electric。收集的任何信息都不会识别您或者您公司的身份。有关 Schneider Electric 隐私政策的更多信息，请参见“Schneider 数据隐私和 Cookie 政策”。

启用后会收集下列诊断和使用数据：

诊断数据	使用数据
• Power Monitoring Expert 版本 • 操作系统版本和类型(32 或 64 位) • CPU 内核数量 • 系统内存 (RAM) • .NET Framework 版本 • SQL Server 版本 • 分布式或本地数据库 • 城市或地区 • 使用的监视器数量 • 客户端屏幕分辨率 • 屏幕 DPI	• 设备总数 • 设备类型计数 • 用户数

禁止发送数据：

1. 打开 Web 应用程序，然后单击**设置 > 注册与分析 > 诊断和服务**。
2. 在下拉列表中选择**禁用**，然后单击**保存**以应用更改。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注册

连接服务

通过连接服务，您可与 Schneider Electric 共享 Power Monitoring Expert 收集的运行数据。然后，连接服务(例如 EcoStruxure™ Power Advisor 和 EcoStruxure™ Asset Advisor)使用收集的电能和功率数据帮助确定您的电力管理系统中的差距或问题。还可帮助确定配电系统中的电能质量问题。

收集的数据取决于客户从 Schneider Electric 获得的具体服务。有关连接服务的更多信息，请参见《Power Advisor 用户指南》。

要禁止收集运行数据，请在下拉列表中选择**禁用**，然后单击**保存**以应用更改。

软件注册

Schneider Electric 使用注册信息提供支持和改善提供给您的服务。Schneider Electric 绝不会出售或分享此信息。

注册即表示您承认，将与 Schneider Electric 分享注册信息并同意接收有关产品的偶尔通信。产品通信包括新功能、服务包发布以及建议的网络安全更新。

您可通过 Web 应用程序设置随时编辑注册信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

授权主机

使用授权的主机设置可以定义允许嵌入(构建框架)PME Web 应用程序或 PME Web 应用程序可以将请求重定向到的第三方 Web 资源。

若要将第三方 Web 资源定义为**可以构建框架的主机**，请将该资源的统一资源定位器(URL)添加到列表中，例如 **`https://localhost:446`**。

注意：添加所有可能用于主机的名称 (URL)，例如服务器名称、“localhost”、IP 地址等。

若要将第三方 Web 资源定义为**可以重定向到的主机**，请将该资源的主机名(无协议，无端口号)添加到列表中，例如 **`localhost`**。

注意：更新授权的主机设置后，在 PME 服务器上重置 Internet Information Services (IIS)。

要求在**可以构建框架的主机**列表中有一个条目的应用程序示例是 PME 与 EcoStruxure Building Operation 的集成。作为该集成的一部分，PME Web 应用程序嵌入在 Building Operation 中。为此，必须将 Building Operation 服务器 URL 添加到可以构建框架的主机列表中。

集成实用程序

使用集成实用程序设置生成 PME 资源的预身份验证链接。使用这些链接可将 Web 应用程序(仪表板、图表、趋势、警报、报告和 EWS 测量)集成到第三方系统中。您可以使用标准用户或 Windows 用户来验证链接。

要启用或禁用标准用户的预身份验证：

1. 在**标准用户的预身份验证**下面，打开或关闭**启用预身份验证**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

要生成链接：

1. 在**身份验证方法**下面，选择要进行身份验证的用户类型：

注意
未授权或意外访问保密数据 • 生成预验证链接以集成到第三方系统的人员必须意识到数据链接不安全。 • 不要设置对敏感或安全数据的访问链接。 **未能遵循这些说明可能会导致未经授权或意外访问敏感或安全的数据。**

   - 选择 **Windows 用户**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

注意：Windows 用户的链接不包含用户信息。访问链接的 Windows 用户必须具有访问 PME 系统的权限，并且通过 Windows 进行身份验证。必须启用一键登录才能使用 Windows 用户验证的链接。有关启用一键登录的信息，请参见登录选项。

- 选择**标准用户**，选择所需的 PME **用户名**并输入**密码**。

注意：标准用户的链接已嵌入用户的'帐户信息。请谨慎使用这些链接。无法为具有主管级别权限的标准用户生成链接。

2. 在**生成链接对象**下面，选择要为其生成链接的 Web 应用程序。
3. 在**链接格式**下面，选择所需的链接格式：
   - 选择 **XML** 可生成链接的 XML 文件。使用此选项生成可导入应用程序(如 EcoStruxure Building Operation) 的链接。
   - 选择 **HTML** 以生成链接的 HTML 页面。使用此选项来验证链接。

   注意：必须在其他浏览器中打开下载 HTML 链接以测试链接。
4. 单击**生成 Web 应用程序链接**。

   XML 或 HTML 文件将下载到浏览器的默认下载位置。

需要生成链接的应用程序一个示例是 PME 与 Building Operation 的集成。作为该集成的一部分，PME Web 应用程序嵌入在 Building Operation 中。要实现此操作，生成的链接将导入到 Building Operation 中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

登录选项

使用登录选项设置可以定义 Windows 用户怎样才能登录软件。您还可以禁止标准用户登录，只允许 Windows 用户登录。

您可以为 Windows 用户选择下列登录选项：

- **仅手动登录**

  Windows 用户可以通过在登录页面上手动输入凭据来登录系统。

- **仅一键登录**

  Windows 用户可以通过在登录页面上单击超链接来登录系统。

- **手动登录和一键登录**

  Windows 用户可以通过在登录页面上手动输入凭据或单击超链接来登录系统。

注意：如果允许标准用户登录，则标准用户始终必须手动输入其凭据。

如果希望仅允许 Windows 用户帐户登录软件，则可以禁用标准用户登录。为了使这些选项可用，您的系统必须至少有一个具有管理员级别访问权限的 Windows 用户。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

会话超时

使用会话超时设置可定义软件 Web 应用程序和 Windows 应用程序客户端的超时行为。您有下列选择：

- 您可以为 Web 应用程序启用和设置超时。
- 您可以为 Windows 应用程序启用和设置超时。

注意：您可以输入一个从 1 分钟到 1440 分钟(1 天)的超时值

配置了会话超时后，Web 应用程序客户端会被注销，Windows 应用程序客户端(Vista、Designer、管理控制台)一段时间不活动后会被锁定。两种客户端类型的默认超时均为 20 分钟。若要重新启动或解锁会话，必须输入登录凭据。

如果在超时期间未检测到下列任何操作，则会话被视为处于非活动状态：

- 鼠标移动
- 鼠标单击
- 键盘活动
- 触摸屏活动

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Web 应用程序设置参考

本部分包含与 Web 应用程序设置有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

系统和个人本地化设置
自定义 Web 应用程序链接

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

系统和个人本地化设置

注意：系统语言和个人偏好中的语言设置决定了 Web 应用程序的显示语言。

默认情况下，个人偏好中的本地化设置与系统语言中的本地化设置相同。只要从未自定义“个人偏好”设置，对系统语言中的设置进行的更改会被自动复制到“个人偏好”设置中。个人偏好本地化设置在自定义过一次后，如果更改系统语言设置，它们也不再跟着更改。

注意：您的个人本地化设置将取代您的用户帐户的系统本地化设置。

示例 1：如果从未进行过自定义，则“个人偏好”中的语言设置将遵循系统语言。

条件	语言设置	注释
默认	系统语言：英文 个人偏好：英文	这是假设软件是作为英文系统进行安装的。
将系统语言更改为法语	系统语言：法文 个人偏好：法文	个人偏好语言设置遵循系统语言设置。

示例 2：“个人偏好”在某个时间点已被自定义后，它将保持自定义设置。

条件	语言设置	注释
默认	系统语言：英文 个人偏好：英文	这是假设软件是作为英文系统进行安装的。
将个人偏好更改为法语	系统语言：英文 个人偏好：法文	个人偏好已被自定义。
将个人偏好更改回英语	系统语言：英文 个人偏好：英文	这些设置会恢复为各自的默认设置，但个人偏好已被自定义。
将系统语言更改为法语	系统语言：法文 个人偏好：英文	个人偏好语言设置不再遵循系统语言设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

自定义 Web 应用程序链接

默认情况下，Web 应用程序显示下列应用程序链接：视窗、图表、趋势、报警、报告、设置。您可以添加自定义链接、隐藏/取消隐藏链接、重新排序链接以及删除链接。

默认链接：



自定义链接示例：



注意
无法操作数据库 执行 SQL 脚本之前，请先备份数据库。 **若不遵循这些说明，则可能导致无法操作数据库和数据丢失。**

若要添加自定义链接：

1. 在 PME 应用程序服务器上，在 `...\Power Monitoring Expert\diagnostic\PowerQuality\` 中找到 `Add_PQPerf_To_Web.sql` 脚本文件。
2. 在数据库服务器上，打开 SQL Server Management Studio (SSMS)。
3. 在 SSMS 中打开 `Add_PQPerf_To_Web.sql` 脚本。

   注意：您还可以将下面的示例脚本复制并粘贴到 SSMS 中。
4. 在脚本的标记区域中更新脚本设置以满足您的需求。

   注意：顺序值将确定链接在网页横幅中的排列顺序。顺序数字从左到右依次增加。视窗 (10)、图表 (20)、趋势 (30)、报警 (40)、报告 (50)。“设置”链接的位置不受顺序值控制。它始终处于最正确的位置。
5. 对 ApplicationModules 数据库执行脚本。

   提示：您可以重复执行此查询来更改自定义链接的任何设置。
6. 关闭 SSMS。
7. 如果 Web 应用程序已在浏览器中打开，请重新加载它们。

在打开自定义网页的 Web 应用程序横幅中，用于在“报告”和“设置”链接之间创建一个链接“我的自定义链接”的脚本示例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

```
USE ApplicationModules
DECLARE @id NVARCHAR(255)
DECLARE @name NVARCHAR(255)
DECLARE @displayName NVARCHAR(255)
DECLARE @description NVARCHAR(255)
DECLARE @order NVARCHAR(100)
DECLARE @target NVARCHAR(400)
-----------------------------------------------------------------------
-- Edit the following values to define your custom settings
-----------------------------------------------------------------------
-- Custom application link (internal) name.
SET @id = 'MyCustomLink'
-- Custom application link description
SET @description = 'My custom link shows my custom content'
-- Display Name
set @displayName = 'My Custom Link'
-- Custom application link order. Less than 10 will bring new link to
-- first left position.
SET @order = 60
-- Target URL can be provided in single quote here,
-- e.g. 'https://www.mypage.com'
-- If on the same machine, should be the relative path.
-- e.g., '/myApp/index.html'
SET @target = 'https://www.mypage.com'
-----------------------------------------------------------------------
-- DO NOT MODIFY CONTENT BELOW
-----------------------------------------------------------------------
DECLARE @configurationValue NVARCHAR(MAX)
SET @configurationValue =
'<FrameworkApplication id="' + @id + '"'
+ ' displayName="' + @displayName + '"'
+ ' description="' + @description + '"'
+ ' resourceSet="ApplicationFrameworkResources"'
+ ' target="' + @target + '"'
+ ' privilege=""'
+ ' order="' + @order + '"'
+ ' enabled="true"'
+ ' xmlns="uri:application-modules/power/framework/application#" />'
EXECUTE [ApplicationModules].[Configuration].[WriteConfigurationValue]
'ApplicationFramework'
,'Applications'
,@id
,@description
,@configurationValue
,NULL
,0
```


© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要隐藏或取消隐藏链接：

1. 在数据库服务器上，打开 SQL Server Management Studio (SSMS)。
2. 将下列 SQL 脚本复制到 SSMS 的查询窗口中：

```
SELECT *
FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
WHERE ItemType ='ApplicationFramework' AND Item = 'Applications'
```

3. 对 ApplicationModules 数据库执行查询。这将返回 Web 应用程序链接的设置。
4. 将要隐藏或取消隐藏的链接的**值**列的内容复制到文本编辑工具(如记事本)中。例如：

```
<FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom
Link" description="My custom link shows my custom content"
resourceSet="ApplicationFrameworkResources"
target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60"
enabled="true" xmlns="uri:application-
modules/power/framework/application#" />
```

5. 在文本编辑器中将 enabled 属性值更改为“false”以隐藏链接，或者如果要取消隐藏链接，则将其更改为“true”
6. 将下列 SQL 脚本复制到 SSMS 的查询窗口中：

```
UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationSettings]
SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified
enabled property here>'
WHERE [key]= '<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```

7. 按照上面的脚本中所述更新查询设置。
8. 对 ApplicationModules 数据库执行脚本。
9. (可选)重复步骤 4-8 以隐藏或取消隐藏其他链接。
10. 关闭 SSMS。
11. 如果 Web 应用程序已在浏览器中打开，请重新加载它们。

若要重新排序链接：

1. 在数据库服务器上，打开 SQL Server Management Studio (SSMS)。
2. 将下列 SQL 脚本复制到 SSMS 的查询窗口中：

```
SELECT *
FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
WHERE ItemType ='ApplicationFramework' AND Item = 'Applications'
```

3. 对 ApplicationModules 数据库执行查询。这将返回 Web 应用程序链接的设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

4. 将要重新排序的链接之**值**列的内容复制到文本编辑工具(如记事本)中。例如：

```
<FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom
Link" description="My custom link shows my custom content"
resourceSet="ApplicationFrameworkResources"
target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60"
enabled="true" xmlns="uri:application-
modules/power/framework/application#" />
```

5. 在文本编辑器中将 order 属性值更改为一个新值。

   注意：顺序值将确定链接在网页横幅中的排列顺序。顺序数字从左到右依次增加。视窗 (10)、图表 (20)、趋势 (30)、报警 (40)、报告 (50)。“设置”链接的位置不受顺序值控制。它始终处于最正确的位置。

6. 将下列 SQL 脚本复制到 SSMS 的查询窗口中：

```
UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationSettings]
SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified
order property here>'
WHERE [key]= '<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```

7. 按照上面的脚本中所述更新查询设置。
8. 对 ApplicationModules 数据库执行脚本。
9. (可选)重复步骤 4-8 以对其他链接进行重新排序。
10. 关闭 SSMS。
11. 如果 Web 应用程序已在浏览器中打开，请重新加载它们。

若要删除链接：

1. 在数据库服务器上，打开 SQL Server Management Studio (SSMS)。
2. 将下列 SQL 脚本复制到 SSMS 的查询窗口中：

```
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationValue]
WHERE ConfigurationKeyId = (Select id from [ApplicationModules].
[Configuration].[ConfigurationKey] where Name='<Type the custom
application link (internal) name here, in our example this is
MyCustomLink>')
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationKey]
WHERE Name='<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```

3. 按照上面的脚本中所述更新查询设置。
4. 对 ApplicationModules 数据库执行查询。这将删除“Web 应用程序”链接。
5. (可选)重复步骤 3-4 以删除其他链接。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6. 关闭 SSMS。
7. 如果 Web 应用程序已在浏览器中打开，请重新加载它们。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Device Manager

提示：您可以从 Web 应用程序横幅中的**设置 > 系统 > 设备管理器**打开 Device Manager。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

注意

网络不可操作

请勿在网络配置中进行未经授权的更改。

不遵循这些说明可能会导致网络不稳定和不可用。

使用 Device Manager 可以：

- 配置设备和站点。
- 从 ION Setup 等其他应用程序导入设备和站点配置。
- 以 CSV 格式导出设备和站点配置，以供在另一个 PME 系统中使用。
- 以 CSV 格式导入设备和站点配置，以有效配置大型系统。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Device Manager 或管理控制台？

Device Manager 与管理控制台共享站点和设备配置。这意味着您可以使用任何一个应用程序来配置站点和设备。根据工作流程的不同，您可能更喜欢在一个或另一个应用程序中工作。Device Manager 仅限于配置站点和设备。管理控制台提供了其他配置功能，例如调制解调器配置或设置连接时间表。管理控制台还提供对维护和编程工具的访问。

注意：您不能使用Device Manager添加直接串行站点或调制解调器站点。请使用管理控制台来添加这些站点。

使用Device Manager可以：

- 以 CSV 格式导出设备和站点配置
- 以 CSV 格式导入设备和站点配置
- 在 Web 界面中配置设备和站点

使用管理控制台可以：

- 添加直接串行或调制解调器站点
- 配置调制解调器和连接时间表
- 配置管理的电路和逻辑设备
- 配置具有高级安全性的设备
- 访问任何维护和编程工具
- 在 Engineering 客户端上的 Windows 应用程序中配置设备和站点

有关网络配置的更多信息和详情，请参见管理控制台帮助。

定义

站点

站点是系统中共享公用通信链路的一组设备。站点可以是直接站点、调制解调器站点、以太网网关站点或 OPC 站点。

设备

设备是用于通信和收集数据并安装在网络上的仪表或其他组件。

若要配置设备和站点，请参见：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- 设备管理器
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加设备

添加设备以使该设备及其数据可用于 PME 中的监控和分析。您可以通过 Device Manager 用户界面添加设备，一次只能添加一个设备。您还可以使用“配置导入”功能一次导入许多设备。

若要通过 Device Manager 用户界面添加设备：

1. 在Device Manager 中，选择**设备**选项卡，然后单击**添加以太网设备**或单击其旁边的向下箭头以添加串行或 OPC 设备。这将打开“新设备”对话框。

   提示：表中设备的右击上下文菜单具有**复制设备**选项，可用于创建现有设备的副本。

2. 在“新设备”中，输入所需的信息，例如组名、设备名称、设备类型和 IP 地址。

   提示：单击**显示高级选项**可访问高级配置设置。这些设置具有出厂默认设置，只需要针对特定的应用程序需求进行更改。

3. (可选)输入**描述**信息。
4. 单击**确定**。

提示：要将设备直接添加到站点，请转到“站点”选项卡，然后右键单击站点以打开上下文菜单。

若要通过“配置导入”功能添加一个或多个设备：

1. 在Device Manager 中，单击**导入**。这将打开“导入设备和站点”对话框。
2. 在导入设备和站点中，下载配置导入模板 CSV 文件。
3. 在文本编辑器中打开下载的配置导入模板，然后为要添加的设备添加配置信息。
4. 以 CSV 格式保存文件。
5. 返回至“Device Manager 导入设备和站点”对话框，然后单击**下一步**。
6. 单击**上传文件**。这将打开“上传新文件”对话框。
7. 在上传新文件中，单击**选择文件**并找到配置导入模板 CSV 文件。单击**打开**。单击**完成**。

   提示：您也可以将配置导入文件拖放到“上传新文件”中的指定区域。

8. 请按照导入向导中的步骤完成配置导入。
9. 在导入向导中单击**完成**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑设备

编辑设备以更新其组名或名称，或更改其配置设置。您可以使用 Device Manager 用户界面或“配置导入”功能编辑设备。

若要通过 Device Manager 用户界面编辑单个设备：

1. 在Device Manager 中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要编辑的设备所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**编辑设备**。这将打开“设备配置”对话框。

   提示：双击一行以打开“设备配置”对话框。
3. 在设备配置中，根据需要更新配置设置。
4. 单击**确定**。

若要通过 Device Manager 用户界面编辑多个设备：

1. 在Device Manager 中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要编辑的设备所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**编辑 *<number>* 个设备**。这将打开“设备配置”对话框。

   提示：使用 `Ctrl+`单击选择单个设备。使用 `Shift+`单击选择一组设备。
3. 在设备配置中，根据需要更新配置设置。

   注意：只有那些对所有选定设备通用的设置才可以同时配置。
4. 单击**确定**。

若要通过“配置导入”功能编辑设备：

1. 在Device Manager 中，选择**设备**选项卡。
2. 通过下列方式之一导出现有配置：
   a. 若要导出单个设备的配置：
      - 在设备表格中，选择要导出配置的设备所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**导出设备配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

   b. 若要导出多个设备的配置：
      - 在设备表格中，选择要导出配置的设备所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**导出 *<number>* 个设备的配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

        提示：使用 `Ctrl+`单击选择单个设备，使用 `Shift+`单击选择一组设备。

   c. 若要导出所有设备的配置：
      - 单击“设备”窗格右上角的**选项** ☰，然后在选项菜单中单击**导出设备配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3. 在文本编辑器中打开导出的配置文件，然后根据需要编辑设备的配置信息。

   注意：请勿编辑 UniqueSystemId 列的内容。

4. 以 CSV 格式保存文件。
5. 在Device Manager 中，单击**导入**。这将打开导入向导。
6. 请按照导入向导中的步骤完成配置导入。
7. 在导入向导中单击**完成**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除设备

如果不再需要某个设备(例如，该设备已从服务中删除)，请将其删除。

注意：在 Device Manager 中删除设备后，该设备在系统中会被标记为历史设备，并从设备表的默认视图中被删除。所有与已删除设备关联的历史数据都保留在系统中，并且仍可用于分析和报告。

提示：在Device Manager的设备网格中调整筛选器选项，可查看系统中的历史设备。请参见Device Manager用户界面了解有关设备筛选器的详情。

若要删除设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要删除的设备所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**删除设备**。这将打开"删除设备"确认对话框。
3. 在确认对话框中单击**确定**。

若要删除多个设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要删除的设备所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**删除 *<number>* 个设备**。这将打开"删除设备"确认对话框。

   提示：使用 `Ctrl`+单击选择单个设备，使用 `Shift`+单击选择一组设备。
3. 在确认对话框中单击**确定**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

连接或断开以太网设备

断开以太网设备的连接，以暂时从通信网络中删除该设备，以便进行系统测试等操作。连接以前断开连接的以太网设备，以还原其通信网络连接。

若要连接单个以太网设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要连接的设备所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**连接以太网设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要连接多个以太网设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要连接的设备所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个设备，使用 Shift+单击选择一组设备。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**连接 *<number>* 个以太网设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要断开单个以太网设备的连接：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要断开连接的设备所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**断开以太网设备的连接**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已断开连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要断开多个以太网设备的连接：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要断开连接的设备所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个设备，使用 Shift+单击选择一组设备。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**断开 *<number>* 个以太网设备的连接**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已断开连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

启用或禁用设备

禁用设备以将其从通信网络中删除。例如，禁用出现故障的设备。启用以前禁用的设备，以将其重新连接到通信网络。

若要启用单个设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要启用的设备所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**启用设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已启用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要启用多个设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要启用的设备所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个设备，使用 Shift+单击选择一组设备。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**启用 *<number>* 个设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已启用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要禁用单个设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要禁用的设备所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**禁用设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已禁用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要禁用多个设备：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要禁用的设备所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个设备，使用 Shift+单击选择一组设备。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**禁用 *<number>* 个设备**。

提示：在设备表中检查设备的**通信状态**列以确认设备已禁用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看设备图表

设备图表是图表应用程序中的设备类型特定图表，它们显示设备的历史和实时数据。您可以直接从Device Manager打开设备的设备图表。

注意：要查看图表中的数据，必须将设备连接到 PME 并与其通信。

若要查看设备图表：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 在设备表格中，选择要为其打开图表的设备所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**查看设备图表**。这将在浏览器的新选项卡中打开该设备的设备类型特定图表。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加站点

站点是在软件和一组设备之间建立连接的网关。添加站点以通过串行通信连接设备或连接 OPC 设备。

注意：您没有为以太网设备添加站点。您将以太网设备直接添加到系统中。请参见添加设备了解详情。该软件会自动为每个以太网设备设置一个内部站点。这些内部站点在 Device Manager 中不可见。

注意：您不能使用 Device Manager 添加直接串行站点或调制解调器站点。请使用管理控制台来添加这些站点。

您可以通过 Device Manager 用户界面添加站点，一次只能添加一个站点。您还可以通过导入站点配置信息同时添加一个或多个站点。

若要通过 Device Manager 用户界面添加站点：

1. 在 Device Manager 中，选择**站点**选项卡，然后单击**添加以太网网关**或单击其旁边的向下箭头以添加 OPC 站点。这将打开“新站点”对话框。

   提示：表中站点的右击上下文菜单具有**复制站点**选项，可用于创建现有站点的副本。

2. 在“新站点”中，输入所需的信息，例如名称、IP 地址等。

   提示：单击**显示高级选项**可访问高级配置设置。这些设置具有出厂默认设置，只需要针对特定的应用程序需求进行更改。

3. (可选)输入**描述**信息。
4. 单击**确定**。

若要通过“配置导入”添加一个或多个站点：

1. 在 Device Manager 中，单击**导入**。这将打开“导入设备和站点”对话框。
2. 在导入设备和站点中，下载配置导入模板 CSV 文件。
3. 在文本编辑器中打开下载的配置导入模板，然后为要添加的站点添加配置信息。
4. 以 CSV 格式保存文件。
5. 返回至“Device Manager 导入设备和站点”对话框，然后单击**下一步**。
6. 单击**上传文件**。这将打开“上传新文件”对话框。
7. 在上传新文件中，单击**选择文件**并找到配置导入模板 CSV 文件。单击**打开**。单击**完成**。

   提示：您也可以将配置导入文件拖放到“上传新文件”中的指定区域。

8. 请按照导入向导中的步骤完成配置导入。
9. 在导入向导中单击**完成**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑站点

编辑站点以更新其名称或更改其配置设置。您可以通过Device Manager用户界面或通过导出、编辑，然后重新导入站点配置来编辑站点。

若要通过Device Manager用户界面编辑单个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要编辑的站点所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**编辑站点**。这将打开“站点配置”对话框。

   提示：您也可以双击一行以打开“站点配置”对话框。
3. 在站点配置中，根据需要更新配置设置。
4. 单击**确定**。

若要通过Device Manager用户界面编辑多个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要编辑的站点所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**编辑 *<number>* 个站点**。这将打开“站点配置”对话框。

   提示：使用 `Ctrl`+单击选择单个站点，使用 `Shift`+单击选择一组站点。
3. 在站点配置中，根据需要更新配置设置。

   注意：只有那些对所有选定站点通用的设置才可以同时配置。
4. 单击**确定**。

若要通过“配置导入”编辑站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 通过下列方式之一导出现有配置：
   a. 若要导出单个站点的配置：
      - 在站点表格中，选择要导出配置的站点所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**导出站点配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

   b. 若要导出多个站点的配置：
      - 在站点表格中，选择要导出配置的站点所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**导出 *<number>* 个站点的配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

        提示：使用 `Ctrl`+单击选择单个站点，使用 `Shift`+单击选择一组站点。

   c. 若要导出所有站点的配置：
      - 单击“站点”窗格右上角的**选项** ☰，然后在选项菜单中单击**导出站点配置以进行编辑**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

3. 在文本编辑器中打开导出的配置文件，然后根据需要编辑站点的配置信息。

   注意：请勿编辑 UniqueSystemId 列的内容。

4. 以 CSV 格式保存文件。
5. 在Device Manager 中，单击**导入**。这将打开导入向导。
6. 请按照导入向导中的步骤完成配置导入。
7. 在导入向导中单击**完成**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除站点

如果不再需要某个站点(例如，连接到该站点的所有设备已从服务中删除)，请删除该站点。

若要删除站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要删除的站点所在的行，然后右击该行并在上下文菜单中选择**删除站点**。这将打开“删除站点”确认对话框。
3. 在确认对话框中单击**确定**。

若要删除多个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要删除的站点所在的行，然后右击选定的行区域并在上下文菜单中选择**删除 *<number>* 个站点**。这将打开“删除站点”确认对话框。

   提示：使用 `Ctrl+`单击选择单个站点，使用 `Shift+`单击选择一组站点。
3. 在确认对话框中单击**确定**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager用户界面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

连接或断开站点

断开站点的连接，以暂时从通信网络中删除该站点上的设备，例如进行系统测试。连接以前断开连接的站点，以重新建立其通信网络连接。

若要连接单个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要连接的站点所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**连接站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要连接多个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要连接的站点所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个站点，使用 Shift+单击选择一组站点。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**连接 *<number>* 个站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要断开单个站点的连接：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要断开连接的站点所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**断开站点的连接**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已断开连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要断开多个站点的连接：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要断开连接的站点所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个站点，使用 Shift+单击选择一组站点。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**断开 *<number>* 个站点的连接**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已断开连接。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

启用或禁用站点

禁用站点以从通信网络中删除该站点，例如，如果该站点上的设备停止服务的时间较长。启用以前禁用的站点，以重新建立其通信网络连接。

若要启用单个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要启用的站点所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**启用站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已启用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要启用多个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要启用的站点所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个站点，使用 Shift+单击选择一组站点。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**启用 *<number>* 个站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已启用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要禁用单个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要禁用的站点所在的行。
3. 右击该行，然后在上下文菜单中选择**禁用站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已禁用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

若要禁用多个站点：

1. 在Device Manager中，选择**站点**选项卡。
2. 在站点表格中，选择要禁用的站点所在的行。

提示：使用 Ctrl+单击选择单个站点，使用 Shift+单击选择一组站点。

3. 右击选定的行区域，然后在上下文菜单中选择**禁用 *<number>* 个站点**。

提示：在站点表中检查站点的**通信状态**列以确认站点已禁用。请注意，在表中更新通信状态之前可能会有时间延迟。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

导出网络配置以供在不同的系统中使用

导出某个系统的设备和站点配置，以供导入到另一个系统中。例如，在测试系统中配置站点和设备，然后将该配置导出到生产系统中使用。

注意：您不能将配置重新导入到导出该配置的同一系统中。

若要导出网络配置以供在不同的系统中使用：

1. 在Device Manager中，选择**设备**或**站点**选项卡。
2. 单击显示窗格右上角的**选项**，然后在选项菜单中单击**导出网络配置以供在不同的系统中使用**。这将导出配置并以 CSV 文件格式将其保存到本地的 Downloads 文件夹中。
3. 将导出的配置文件传输到目标系统。
4. 将配置文件导入到目标系统。请参见从不同的系统导入网络配置了解详情。

注意：在传输期间和传输之后，请确保配置文件的安全以防止未经授权的访问。

⚠警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

与设施 IT 系统管理员合作，以确保系统符合地点特定的网络安全政策。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

从不同的系统导入网络配置

导入从另一个系统导出的设备和站点配置。例如，创建现有系统的副本或将配置从测试系统传输到生产系统。您还可以从 ION Setup 等配置工具导入配置。

注意：您不能将配置重新导入到导出该配置的同一系统中。

若要从不同的系统导入网络配置：

1. 在Device Manager 中，单击**导入**。这将打开导入向导。
2. 按照导入向导中的步骤操作。当向导提示您上传该导入文件时，从其他系统中选择配置文件。
3. 在导入向导中完成配置导入。
4. 在导入向导中单击**完成**。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager 用户界面
- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看系统设备许可证状态

查看设备许可证状态以验证系统中是否有激活所需的设备许可证。例如，在向系统中添加多个新设备之前，请确认有足够的免费许可证可用。

注意
通信丢失 • 在试用许可证到期之前激活产品和组件许可证。 • 为系统中的服务器和设备激活足够的许可证。 **若不遵循这些说明，则可能导致数据丢失。**

若要查看系统设备许可证状态：

1. 在Device Manager中，选择**设备**选项卡。
2. 单击显示窗格右上角的**选项** ☰，然后单击选项菜单中的**查看设备许可证**。这将打开“设备许可证信息”对话框。

相关主题：

设备

- 添加设备
- 编辑设备
- 删除设备
- 连接或断开以太网设备
- 启用或禁用设备
- 查看设备图表

站点

- 添加站点
- 编辑站点
- 删除站点
- 连接或断开站点
- 启用或禁用站点

网络

- 导出网络配置以供在不同的系统中使用
- 从不同的系统导入网络配置

有关参考信息，请参见：

- Device Manager
- Device Manager用户界面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 查看系统设备许可证状态

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Device Manager 引用项

本部分包含与 Device Manager 有关的参考信息。

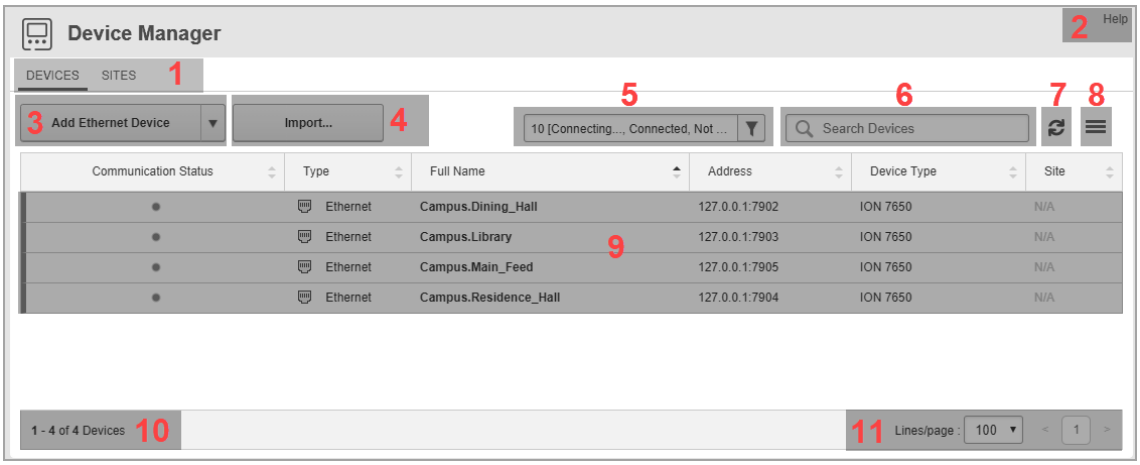
使用下列链接查找所需内容：

Device Manager 用户界面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Device Manager 用户界面

主用户界面 (UI) 和“设备”选项卡



主 UI

1	**选择选项卡** 选择选项卡可查看与设备或站点相关的信息。
2	**帮助** 单击“帮助”可打开 Device Manager 在线帮助。
10	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及系统中的总数量。
11	**页面选择器** 使用页面选择器在信息页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

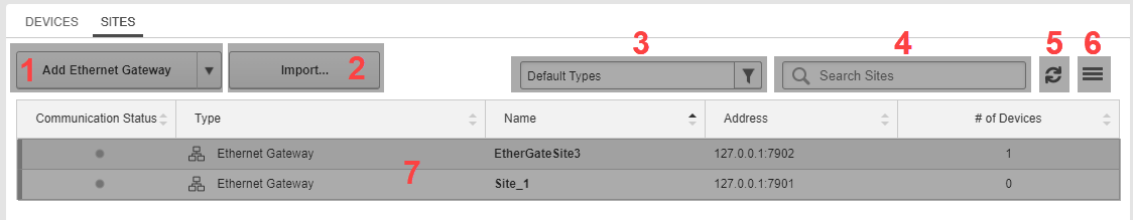
设备选项卡

3	**添加以太网设备** 使用“添加以太网设备”可以将新的以太网设备添加到系统中。若要添加通过以太网网关连接的串行设备或 OPC 设备，请单击向下箭头，然后从下拉菜单中选择适当的选项。 **注意**：若要添加直接连接到系统的串行设备(例如，通过 RS485 转换器)或要添加逻辑设备，请使用管理控制台。
4	**导入** 使用导入向导将设备或站点配置导入系统中。您可以从不同的系统、配置工具导入配置，也可以从同一系统导入编辑过的配置。请参见从不同的系统导入网络配置和编辑设备、编辑站点了解更多详情。
5	**设备筛选器** 使用设备筛选器可以自定义哪些设备显示在设备表中。您可以按通信状态、类型和启用状态进行筛选。
6	**搜索设备方框。** 输入搜索字符串以在设备表格中查找设备。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

7	**刷新** 单击“刷新”可更新表格内容，并显示对设备配置的更改，这些更改可能已通过管理控制台完成。 **注意**：表中的“通信状态”指示器每 10 秒会自动更新一次。若要更新配置信息，请使用“刷新”。
8	**选项菜单** “选项”菜单包含下列选项： - 显示/隐藏列 - 清除筛选器 - 查看设备许可证 - 导出设备配置以供编辑 - 导出网络配置以供在不同的系统中使用 - 刷新
9	**设备表格** 设备表格显示系统中配置的设备。表格中显示哪些设备由设备筛选器进行控制，请参见上面的第 **5** 项。

站点选项卡



1	**添加以太网网关** 使用“添加以太网网关”可以将新的以太网网关站点添加到系统中。若要添加 OPC 站点，请单击向下箭头，然后从下拉菜单中选择适当的选项。
2	**导入** 使用导入向导将设备或站点配置导入系统中。您可以从不同的系统、配置工具导入配置，也可以从同一系统导入编辑过的配置。请参见从不同的系统导入网络配置和编辑设备、编辑站点了解更多详情。
3	**站点筛选器** 使用站点筛选器可以自定义哪些站点显示在站点表中。您可以按通信状态、类型和启用状态进行筛选。
4	**搜索站点方框。** 输入搜索字符串以在站点表格中查找站点。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

5	**刷新** 单击“刷新”可更新表格内容，并显示对站点配置的更改，这些更改可能已通过管理控制台完成。 **注意**：表中的“通信状态”指示器每 10 秒会自动更新一次。若要更新配置信息，请使用“刷新”。
6	**选项菜单** “选项”菜单包含下列选项： - 显示/隐藏列 - 清除筛选器 - 导出站点配置以供编辑 - 导出网络配置以供在不同的系统中使用 - 刷新
7	**站点表格** 站点表格显示系统中配置的站点。表格中显示哪些站点由站点筛选器进行控制，请参见上面的第 **3** 项。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

目录管理器

根据您当前监控的设备数，整理有关这些设备的数据可能是一项艰巨的任务。借助层级管理器，您可以在 EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 中将设备关系定义为系统模型的一部分，从而将设备整理成可识别的视图。Power Monitoring Expert 创建好模型后，的其他组件即可对目录关联的电能数据进行分组、汇总以及使用。

层级管理器视图用于表示组织的实际电气、物理以及商业特征。视图中包含的项以及这些项之间的关联是通过模板指定的。该产品带有几个示例模板，可帮您创建适合自己组织的视图。Power Monitoring Expert 首次安装时，将对其中一个模板进行配置。

从 Web 应用程序横幅中的**设置 > 系统 > 层级**打开层级管理器。还可从管理控制台中的**工具 > Web 工具**菜单打开层级管理器。

以下标题提供了有关层级管理器应用程序功能和使用的特定信息：

- 目录模板
  - 节点
  - 节点属性
  - 目录模板的共用元素
- 创建层级
- 创建分配仪表
- 创建虚拟仪表
- 动态目录
- 仪表分配
- 虚拟仪表
- 在其他应用程序中使用层级

层级结构的视图一旦配置好就可以在 Power Monitoring Expert 中的不同区域使用。

注意：使用层级管理器之前，确保已通过 Management Console 组件将设备、逻辑设备或托管电路添加至 Power Monitoring Expert。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

目录模板

打开层级管理器应用程序时，应用程序中显示的所有信息是基于系统中定义的层级模板。该模板定义模型的参数。例如，如果您要描述建筑物的物理布局，则可以描述建筑物名称、建筑物的各个楼层通讯每层的房间或面积。建筑物理布局的层级模板执行相同操作，使用“节点”来表示模型的不同方面。

请注意，**虚拟仪表**节点包含在层级模板中。您可以定义虚拟仪表而不必将其与层级关联，或者可以设备的方式将虚拟仪表包含在层级中。报告您可以在 应用程序中为许多报告选择虚拟仪表。

每个节点包含特定的节点类型，而这又是由一组特性所定义。这些特性不仅定义了模型的不同部分，而且定义了不同的节点之间存在的关系。Power Monitoring Expert 在其他部分所使用聚合设备的数据时，这是非常有用的 。

创建模型后，收集数据的设备可以与在模板中定义的不同级别的目录相关联。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

节点

节点可描述为目录的构建块。节点可用于为自定义系统建模并可表示：

- 电气设备
- 逻辑概念
- 物理位置
- 其他实际对象

节点在层级管理器中显示为一组选项卡。每个选项卡使用它所代表的模型部分命名。每个节点以网格形式显示若干节点实例。在层级管理器中，节点可描述为系统建模所需对象的类型，而节点实例可以看作相应系统中对实际对象的引用。例如，如果将“汽车”作为一个示例节点，那么“我的科尔维特”就可以描述“汽车”节点的实例。

代表公司工地物理布局的目录可以拥有“现场”节点、“建筑”节点和“区域”节点。每个节点都可以包含该节点类型的实例。例如，在“建筑”节点下，您可以列出位于某个特定现场中的不同建筑。每个节点的特性由用户指定。

每个节点实例在系统中由一组定义相应实例特征的特性表示。这些特性可进一步细分为“属性”和“引用项”。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

节点属性

“属性”和“引用项”可用于描述节点的特性，包括它们与其他节点的关系。这些特性可帮助描述模型的不同部分。例如，名为楼层的节点可能包含诸如层数等属性，以及诸如楼层节点和建筑节点之间的关联或者楼层和区域之间关联等参考。

属性

节点的属性描述了节点的各种特性，例如名称和特征。这些属性可以包括配电板的断路器容量或租户的联系信息。例如，名为“楼宇”的节点属于物理布局目录的一部分，可拥有楼宇名称等属性。

属性可通过在“属性”字段内输入信息进行配置。要为新节点实例添加属性内容，请选择相应选项卡，然后单击**添加**。要编辑现有“属性”内容，双击节点实例，或者将其突出显示并单击**编辑**。当**属性**对话框打开时，通过单击相应字段并输入必要信息选择一个属性字段。当您指定完节点的所有必要属性后，单击**确定**。

引用项

引用项说明了目录中的节点如何与其他节点关联。例如，在描述公司楼宇的物理布局的目录中，名为“楼层”的节点可能有一个引用项描述了它与“区域”节点的关联。这些引用项表示每个楼层中包含哪些办公室。在本示例中，由于一层可包含很多办公室，因此将其视为一对多关联。而由于一间办公室只能与一层关联，因此将其视为一对一关联。在这些节点之间建立联系后，模型的目录结构就开始成形了。

引用字段要求单击**添加**、**编辑**或**删除**。要为节点实例添加引用内容，请单击**添加**以添加引用，然后从显示的列表中选择相应条目。您在此部分还可以输入动态目录时间范围。

若要编辑现有参考内容，双击网格中的条目，或突出显示该条目，并单击**编辑**，然后做出必要更改。在大多数情况下，此更改涉及特定引用项的开始或结束日期。

要删除节点类型的现有引用项内容，请从相应引用类型中选择一个条目，然后单击**删除**。

注意：“删除”按钮不应用于结束与特定节点实例的关联。当两个节点实例之间的关系在某个日期后结束时，理想解决方案是编辑引用项并将**到**字段变更为定义该关系的时间范围的具体结束日期。请参见创建层级了解更多信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

目录模板的共用元素

取决于系统中安装的层级模板，层级管理器的组件可能显示不同。尽管这些不同的目录模板具备不同的选项卡和属性名称，且节点间的关系有所不同，但是对于大多数模板用于修改目录的方式是相似的。本部分将提供有关修改目录的基本步骤的信息，无论使用何种模板。

层级管理器的页面顶部有一系列选项卡。这些选项卡代表各个节点。单击其中任一选项卡可通过表格形式显示节点类型的实例。

对于大多数目录模板，创建节点类型实例涉及的流程是相同的。要创建新实例，请选择相应的选项卡，然后单击**添加**。弹出**特性**窗口，其中包含代表特定节点实例特性的字段。所有必填字段都标有**必填**字样。单击属性字段，在其中输入必要信息。网格中选定的参考字段同样具备与之相关的时间维度(请参见动态目录了解更多信息)。单击**添加**打开**选择**对话框并从网格中选择对应的项。如果没有项目可选，则可能需要为该节点类型创建一个新实例。

若要编辑节点类型的实例，单击相应选项卡，双击网格中的实例，或选中它，并单击**编辑**。在**属性**对话框中更改相应字段，然后单击**确定**。

要删除节点类型已有的实例，请选择相应选项卡，从该选项卡中选择实例，然后单击**删除**。当您确定删除操作后，实例从网格中消失，任何与已删除实例相关的引用信息将从所有受影响的节点实例中移除。

树状视图

显示模板视图对大多数模板来说也是类似的。您可以单击**显示视图**链接，了解目录的视图。该视图显示层级的不同级别，以及层级的每个条目的日期范围。

日期范围：使用**至**和**自**字段选择显示目录的日期范围。

可用视图：如果有多个可用视图，使用此部分在不同视图之间进行切换。可用视图决定于目录模板。在更改日期范围、刻度或视图时，单击**更新**。

规模：选择**天数**或**月份**为目录视图提供适度的时间规模。

在每个目录级别旁边有一个条，显示在日期范围内的什么时候节点是目录的一部分。如果该条是圆角，则该节点引用项的结束日期在日期范围内。如果该条是方角，则该节点引用项在日期范围之外继续使用。

您可以单击条左侧的铅笔(编辑)图标打开并编辑相关项的属性。

如果您在目录视图中未看见节点，请确保日期范围包含该节点曾经是目录一部分的日期。您可以将指针悬停在某个层级条目之上，从而查看其日期范围。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

创建层级

以下示例使用默认层级模板(含现场、建筑和区域节点)来说明层级管理器的基本功能。

在这个情境中，我们是法伯尔大学 (Faber College) 的设施管理员。大学有三栋楼宇，其中两栋已添加至层级管理器。3 号建筑刚刚完工，我们必须使用层级管理器将此建筑添加至我们的层级中。这涉及新建筑和区域条目，将设备添加到区域，全部都在特定日期开始。

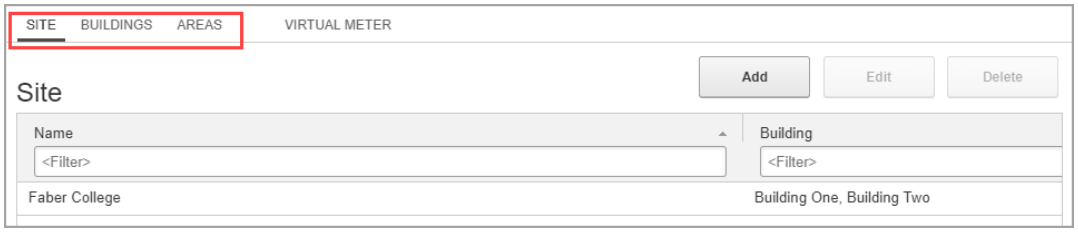
同时，2 号建筑的翻修工作刚刚完工，更换了一处仪表。我们需要通过设置现有设备的结束日期和新设备的开始日期，在我们的层级中将旧设备换成新设备。新设备必须与正确的区域关联。

打开层级管理器

注意：对此应用程序或功能的访问由用户权限进行控制。请参见默认用户访问级别权限和自定义访问级别权限了解详情。

1. 以如下方式之一打开层级管理器：
   - 从 Web 应用程序**设置 > 系统 > 层级**
   - 从管理控制台**工具 > Web 工具 > 层级管理器**。
2. 在“登录”对话框中输入用户名和密码(如果需要)，然后单击**确定**以打开层级管理器。

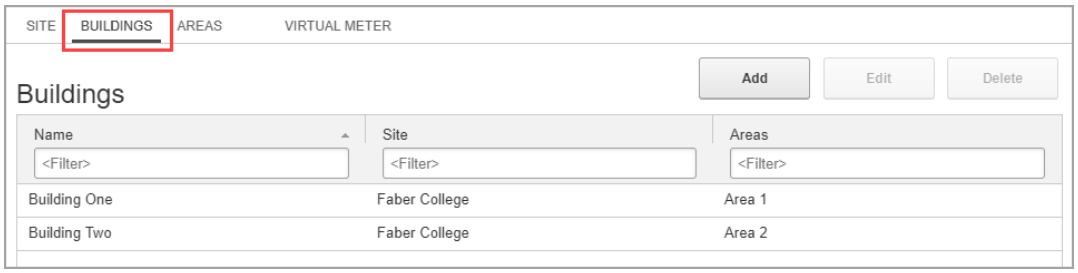
注意：以下步骤中，设备已添加至系统，层级中已填充了现场、建筑和区域信息。



现场、**建筑**和**区域**选项卡代表每种节点类型。

将建筑添加到层级

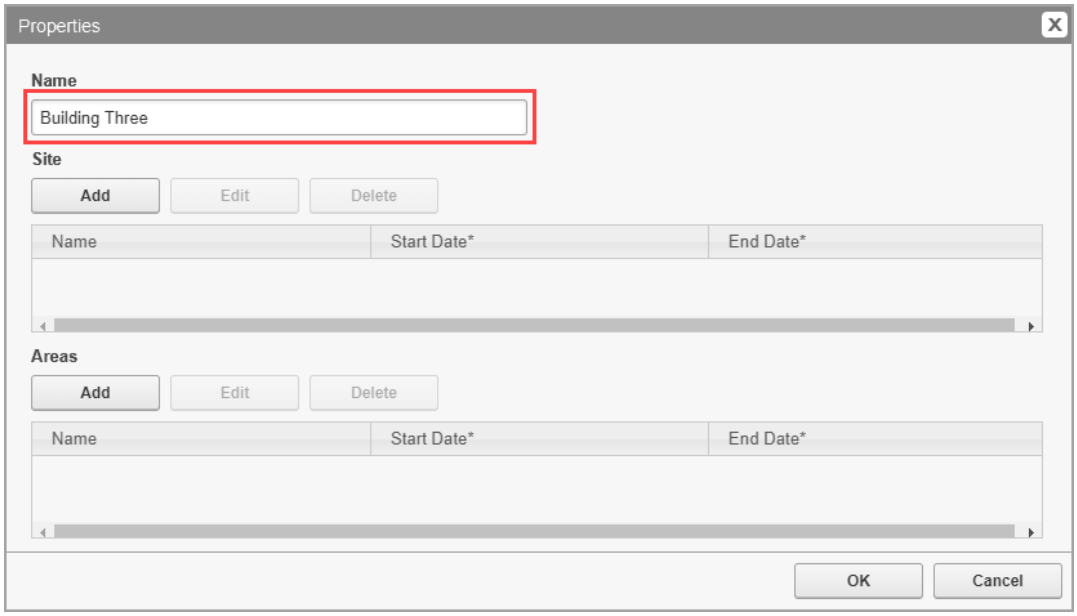
1. 单击**建筑**选项卡。



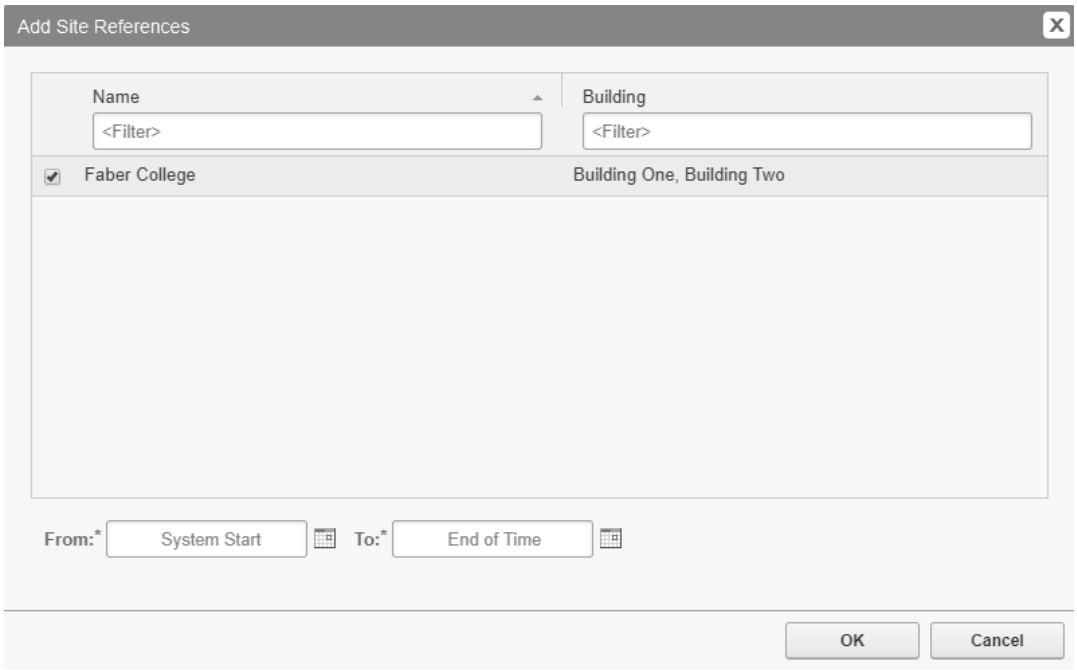
建筑网格包括建筑 1 和 2，其关联的现场以及为每栋建筑定义的区域。

2. 要添加建筑 3，请单击“建筑”网格之上的**添加**以打开“建筑”节点的**属性**对话框，然后在**名称**字段中输入建筑名称。

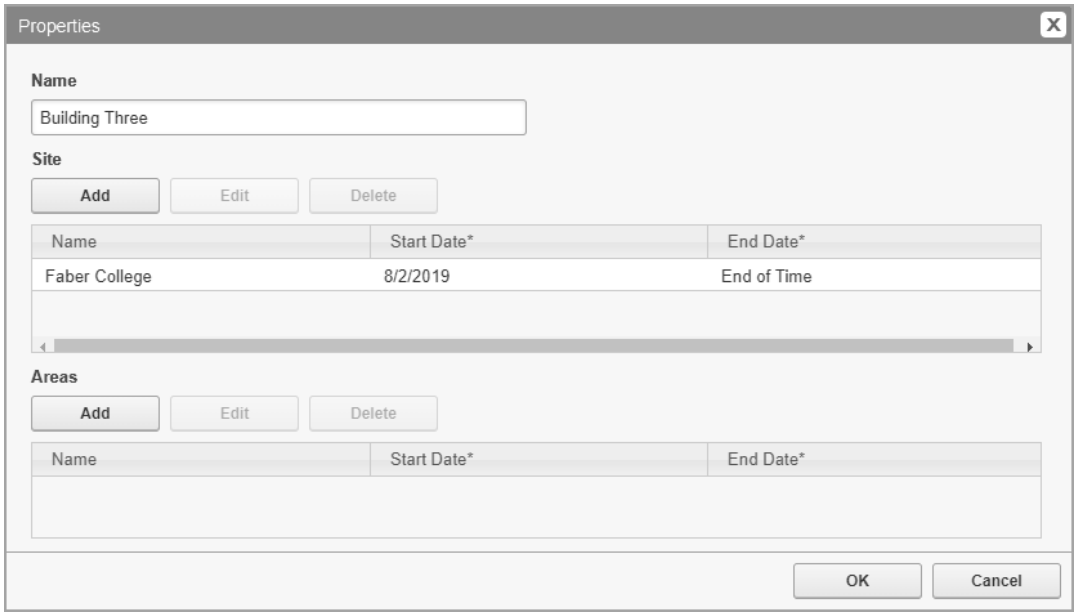
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。



3. 在属性对话框中，单击“现场”网格之上的**添加**以打开**添加现场引用项**对话框，然后选择网格中的“法伯尔大学”现场名称。然后在对话框底部单击**自**日期字段或单击其旁边的日历图标。在日历中选择一个开始日期。



4. 确认此日期已在**站点**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。

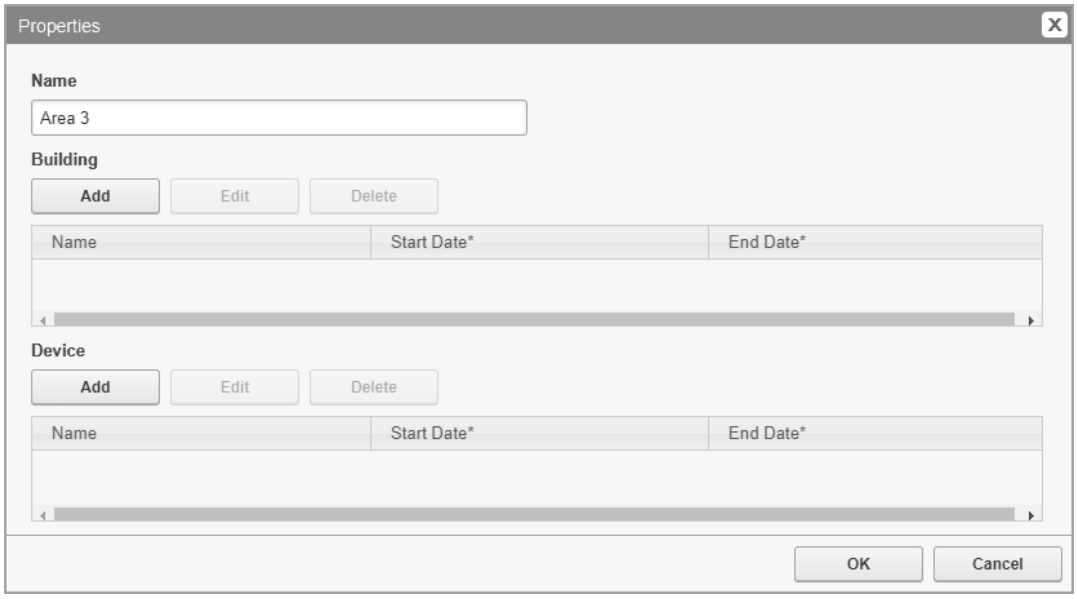


将区域和设备与建筑 3 关联

1. 单击**区域**选项卡。

   需要创建一个新区域，即“区域 3”。将该区域与新建筑进行关联、为该区域分配设备以及设置开始日期。

2. 单击**区域**网格之上的**添加**，打开“区域”节点的**属性**对话框，然后在**名称**字段中输入“区域 3”。

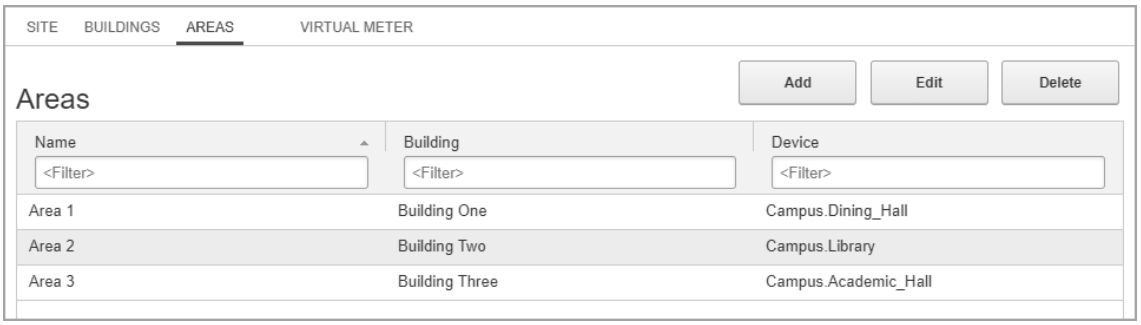


3. 单击**添加**在楼宇**上的网格**，打开**添加建筑引用项**对话框。
4. 在网格中选择“建筑 3”。
5. 单击**自**字段或单击日历图标，然后选择开始日期。
6. 确认此日期已在**建筑**之下的**开始日期**字段中更改，然后单击**确定**。
7. 单击**设备**网格上方的**添加**打开**添加设备引用项**对话框。
8. 选择设备。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

9. 单击**自**字段或单击日历图标，然后选择开始日期。
10. 确认此日期已在**设备**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。

下图显示**区域**选项卡上的完整条目集合。

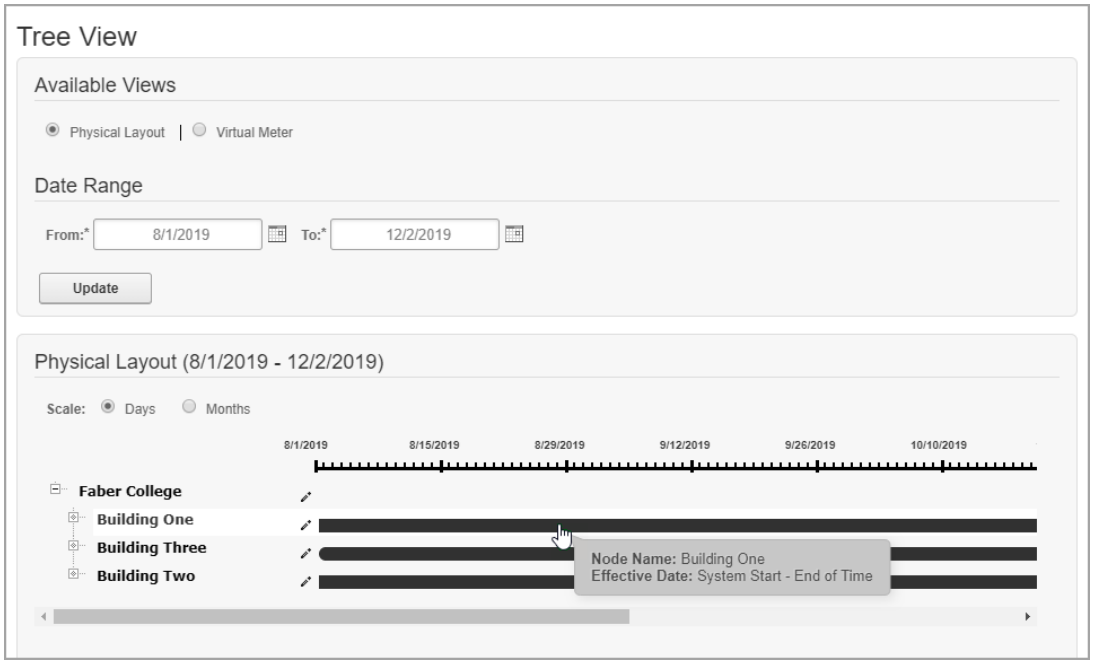


以树配置查看层级

若要以树组织查看层级，请通过单击“层级管理器”窗口右上角的**显示视图**来切换到**树视图**。您可以使用此窗口来选择您要查看的视图类型(如果有多个视图可用)以及视图的日期范围。单击**更新**以在您进行选择之后刷新视图。

单击：

- 视图中的加号以展开条目。
- 条目旁边的减号可折叠目录的此部分。
- 铅笔(编辑)图标打开并编辑相关项的属性。
- 每个条目的条查看节点名称以及此条目的有效日期范围。



- 单击**显示类型**以返回至初始的层级管理器页面。

添加和移除设备

该示例的这部分涉及翻修之后在建筑 2 中更换设备。将您正在更换的设备的结束日期设置为将其移除的日期。然后，将新设备分配到区域，其开始日期设置为设备安装日期。

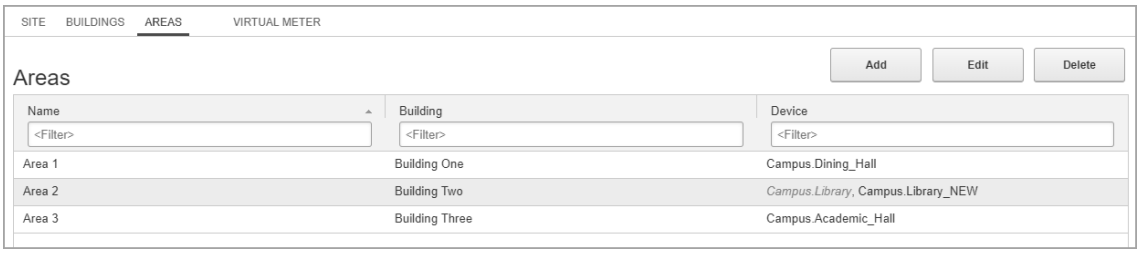
您正在更换的设备与建筑 2 中的区域 2 关联。

完成此任务时：

- 如果**结束日期**为当前日期或早于当前日期，则旧设备的条目在层级中为灰显斜体。
- 包含该区域的任何报告仅包括该设备截至这一新的结束日期收集到的数据。

注意：日期范围从起始日期到起始日期。这意味着结束日期将不包含当天收集的数据。

1. 打开层级管理器并单击**区域**选项卡。
2. 双击网格中的区域 2，或者将其选中并单击**编辑**以打开属性对话框。
3. 双击**设备**网格中的 Campus.Library 设备，或者将其选中并单击**编辑**以打开**编辑设备引用项**对话框。
4. 单击**至**字段或单击其旁边的日历图标，然后选择结束日期。
5. 确认此日期已在**设备**之下的**结束日期**列中更改，然后单击**确定**。
6. 单击**设备**网格上方的**添加**打开**添加设备引用项**对话框。
7. 选择新设备 Campus.Library_NEW。
8. 单击**自**字段或单击旁边的日历图标。选择开始日期。
9. 确认此日期已在**设备**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。



您完成这些任务时，报告包含其日期范围扩展到设备开始日期之外的该区域，这些报告包含该新设备在其开始日期之日起收集的数据。这些报告不包含已移除设备在其结束日期之后的任何数据。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

创建分配仪表

在您向层级节点添加设备时，您可以更改“添加设备引用”对话框中**百分比**字段的值，从而创建分配仪表。默认值是 100%。百分比可为负数、正数或整数值。百分比字段不能超过 15 个字符。分配仪表与设备作用方式相同的时间间隔。请参见仪表分配了解更多信息。

要创建分配仪表：

1. 在层级管理器中，打开 **AREAS** 选项卡。
2. 选择要为其创建分配仪表的区域，然后单击**编辑**以打开属性对话框。
3. 在区域属性对话框的“设备”下方，选择设备并单击**编辑**。这会打开“编辑设备引用项”对话框。
4. 更改**百分比**字段中的值。
5. 如果需要，请单击**起始**或**结束**字段以更改分配仪表的开始日期和结束日期。
6. 单击**确定**。

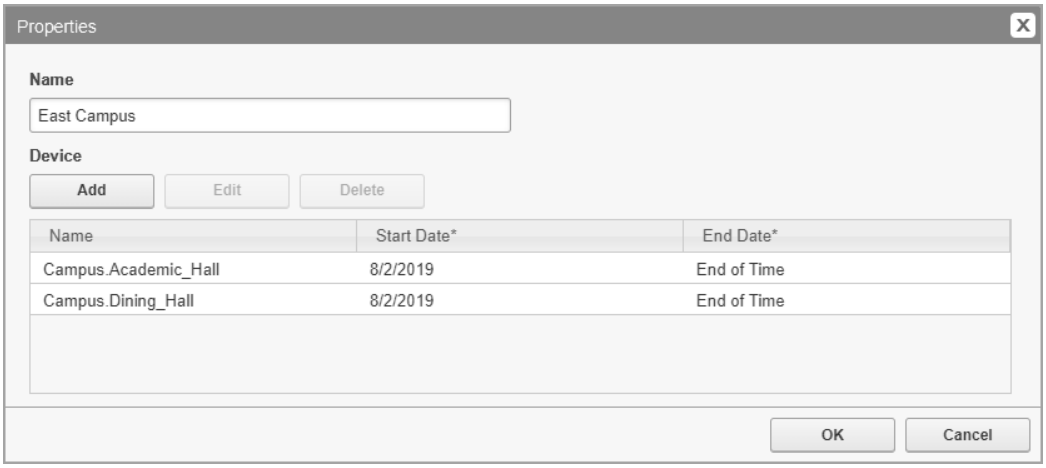
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

创建虚拟仪表

该**虚拟仪表**选项卡包括**添加**、**编辑**和**删除**控制，可对以上显示先前创建的虚拟仪表的数据网格进行操作。



添加：选择**添加**以打开"属性"对话框。输入虚拟仪表的名称，然后单击**设备**区域中的**添加**来选择要附加的设备。您可以按照将设备附加到层级节点的相同方式来附加设备、先前创建的虚拟仪表或分配仪表。



开始日期和结束日期的时间间隔与连接到层级节点的仪表上的时间间隔相同。

编辑：编辑虚拟仪表就像是编辑层级节点和设备之间的关系。您可以添加、编辑或删除虚拟仪表，但你必须确保你的更改注重时间间隔。

例如，如果您要更换仪表，您需要更新其**结束日期**，并且需要为新仪表指定适当的**开始日期**。不要删除原始仪表，因为这会在历史上移除该仪表。

删除：您可以删除一个虚拟仪表，但这么做时要谨慎小心。删除虚拟仪表后，所有目录节点与该虚拟仪表之间的关系将被删除。

将虚拟仪表添加到层级节点

在您创建虚拟仪表之后，它与其他设备一起显示在设备列表中。可以采取与其它设备相同的方式将虚拟仪表与其它设备目录节点相连。

请参见虚拟仪表了解更多信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

动态目录

层级管理的另一个功能是为异常的时间单元分配设备或节点实例。不同于处于已分配或未分配状态(不受时间限制)的设备，设备可分配至一个节点实例并具备指定的时间长度，然后分配至另一实例并具备另一时间长度。

有了这个时间维度，层级管理便可用于要求不断改变系统形态的组织。如果一个租户移出而另一租户移入，在层级中可以反映此变化。可对每个租户的能量和电能使用进行追踪，收集汇总账单信息，并显示在报告中。

注意：如果您的目录一段时间未发生变更，您不必为不同设备或节点实例设置日期范围。Power Monitoring Expert 在，系统首次调试(系统启动)时即存在这些静态目录，且一直持续到系统重组(结束时)。

更换或重新配置设备也可在目录中捕捉到。如果设备需要更换或重新配置，设备可在指定日期从实例中取消分配，且新的或重新配置的设备将分配至同一实例。如果**结束日期**是当前日期或更早，则未分配设备的条目在层级中显示为灰色并且为斜体。

在创建或编辑与设备关联的节点实例的属性时，将确定动态层级。例如，如果客户 A 设置为从数据中心租赁机架，您可以在特定日期将机架和电路分配给该客户。租户 A 的租赁到期时，您可以在到期日期移除机架和电路的分配，然后将其重新分配给租户 B。

请参见创建层级了解关于如何使用动态层级功能的详细信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

仪表分配

仪表分配允许您指定已分配到一个区域的设备的百分比。例如，如果公共面积由单一仪表监测，但由两位承租人共用，则结算时，您可能希望为每位承租人分配仪表的一部分。如果承租人 1 使用公共面积的 60% 而承租人 2 使用 40%，则可以将仪表读数的 60% 分配给承租人 1 区域节点，而其他 40% 分配给承租人 2 区域节点。

请参见创建分配仪表了解更多信息。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

虚拟仪表

虚拟仪表允许您对层级管理器使用的设备、分摊仪表或其他虚拟仪表的任何组合的测量值进行汇总。新创建的虚拟仪表可以像任何其他设备一样分配到层级管理器中的节点，并出现在有**视图**选择的对话框中。你甚至可以从一个虚拟仪表处创建分配仪表。

例如：

- 假设有分送器仪表连接到主电源总线并且你要计算使用的总电量。您可以创建包含一个分送器仪表的一个虚拟仪表。随后，您可以选择支持虚拟仪表的报告之一来生成一个报告，其中显示虚拟仪表的总用电量。
- 假设由单个仪表(M 1)监控一处稍大面积。在该区域有由一个由独立仪表(M2)监测的一个单间。承租人 1 是使用小房间而承租人 2 是使用剩余区域。要计算承租人 2 的用电情况，M2 读数必须从 M1 的读数中减去。这可以通过按 -100% 分配进行 M1 和 M2 的分配仪表的分配，从承租人 2 的功率使用的计算值中减去 M2 的读数来实现。

  另一种方法是创建一个虚拟仪表。例如，创建一个虚拟仪表**Tenant_2_Net_Meter**，然后将两个设备 M1 和 M2 (-100%) 分配到该虚拟设备。将该虚拟仪表分到到承租人 2 的节点上。如果日后要添加一个新仪表，您可以编辑虚拟仪表以纳入新仪表。

请参见创建虚拟仪表了解更多信息。

层级中的数据汇总

层次结构将来自设备节点的测量值通过不同的层级级别进行汇总。例如，具有“建筑 > 楼层 > 区域”级别的层次结构(其中监控设备与“区域”相关联)，将在“楼层”级别显示楼层的所有区域测量值的汇总，并在“建筑”级别显示所有楼层测量值的汇总。

例如：汇总构筑层次结构的测量值

层级 1	层级 2	层级 3	层级 4
建筑 [22kWh](汇总)			
	楼层 1 [10kWh](汇总)		
		区域 1 [7kWh](汇总)	
			设备 - 5kWh(测量)
			设备 - 2kWh(测量)
		区域 2 [3kWh](汇总)	
			设备 - 3kWh(测量)
	楼层 2 [12kWh](汇总)		
		区域 3 [12kWh](汇总)	
			设备 - 12kWh(测量)

层次结构中汇总的起点是设备节点。层次结构不包括汇总的设备节点以下的节点测量值。

例如：设备节点是汇总的开始。

层级 1	层级 2	层级 3	层级 4
建筑 [14kWh](汇总)			

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

层级 1	层级 2	层级 3	层级 4
	楼层 1 [2kWh](汇总)		
		设备 - 2kWh(测量)	
		区域 1 [7kWh](汇总)	
			设备 - 5kWh(测量)
			设备 - 2kWh(测量)
		区域 2 [3kWh](汇总)	
			设备 - 3kWh(测量)
	楼层 2 [12kWh](汇总)		
		区域 3 [12kWh](汇总)	
			设备 - 12kWh(测量)

通过将设备与楼层 1 节点建立关联，此节点将成为汇总的起点。子节点区域 1 和区域 2 的测量值将被忽略。只有与楼层 1 关联的设备测量值才会包含在汇总中。

注意：并非所有层次结构节点都具有与之相关联的设备。设备是否可以与层次结构中的某个节点级别建立关联，已在此层次结构的模板中进行定义。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

在其他应用程序中使用层级

您也可以在下列 Power Monitoring Expert (PME) 应用程序中使用层级。

- 视窗
- 报告
- 趋势

在 视窗 应用程序中，可使用小工具数据系列选择其中的层级，基于在层级中的位置从源选择数据。选择目录**视图**，您可以对目录中处于不同聚集节点的设备数据进行群组。例如，可以创建一个视窗，将某楼宇中单层的能耗情况描述为单一数据系列，即使用多个仪表监控不同的电路。

您也可以使用在该应用程序中使用的报告中的目录。报告 您可以使用数据源选择器对这些报告进行选择，从目录中选择要包含在报告中的项。如同在 视窗 应用程序中，层级视图显示了不同汇总节点的设备群组，且将其显示在报告中。除了默认报告，层级还可用于自定义报告，此报告已创建且用于不同解决方案。

可使用 趋势 应用程序中的层级从基于层级位置的源中选择数据。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

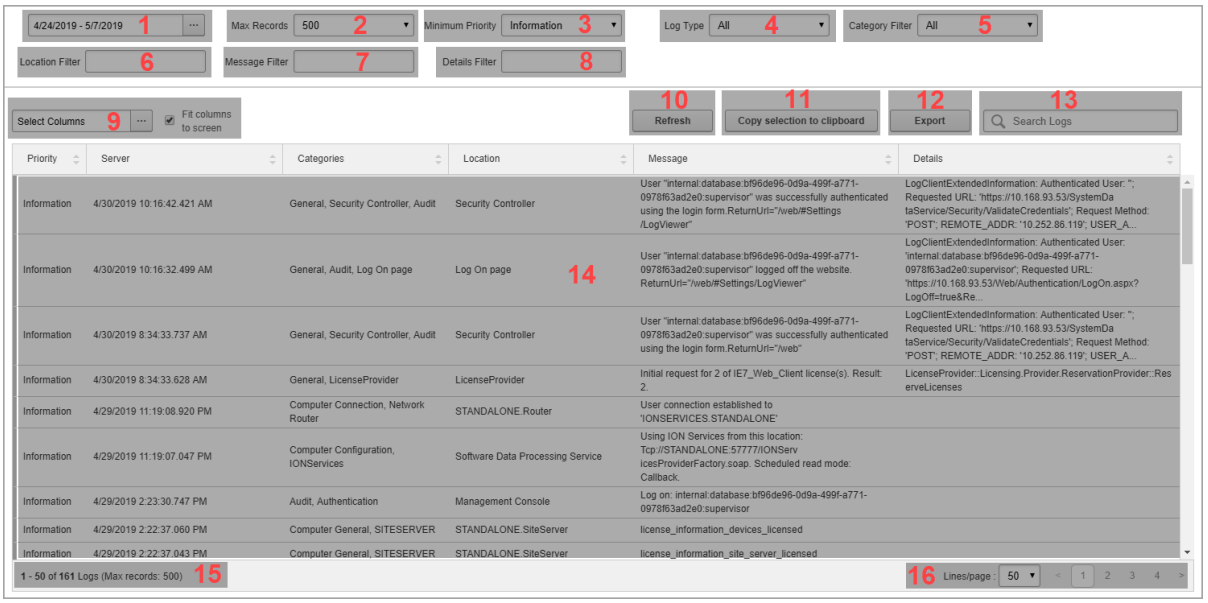
日志查看器

提示：您可以从 Web 应用程序横幅中的**设置 > 系统 > 系统日志**页面打开Log Viewer。

使用Log Viewer可查看 PME 系统事件。系统事件由软件及其组件记录，以便记录某些系统活动。系统事件的示例包括用户登录、用户注销、从系统发送到设备的时间同步、系统警告等。

注意：日志查看器只显示系统事件，不显示基于设备的事件或历史数据。若要查看设备事件日志数据，请使用报警视图。若要查看设备历史数据，请使用视窗、图表或报告。

日志查看器用户界面



1	**日期范围选择器。** 选择要显示系统日志条目的时间范围。
2	**最大记录个数。** 设置要在系统日志表中显示的最大条目数。
3	**最小优先级。** 从系统日志表视图筛选优先级较低的日志条目。 可用的选项按优先级从低到高依次为：诊断、信息、警告、错误、严重。
4	**日志类型。** 根据日志条目的起源软件区域，在系统日志表视图中筛选日志条目。 可用的选项为：全部，应用程序(= Web 应用程序组件)，系统(= 平台组件)。
5	**类别筛选器。** 根据与日志条目相关的组件或功能，在系统日志表视图中筛选日志条目。 此筛选器有大量不同的类别选项。 **提示**：选择**审计**类别将显示用户登录和注销活动。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

6	**位置筛选器。** 在文本框中输入筛选器字符串，以根据**位置**列信息筛选系统日志表视图。
7	**消息筛选器。** 在文本框中输入筛选器字符串，以根据**消息**列信息筛选系统日志表视图。
8	**详情筛选器。** 在文本框中输入筛选器字符串，以根据**详情**列信息筛选系统日志表视图。
9	**列选择器。** 选择在系统日志表中显示哪些列。
10	**刷新。** 重新加载系统日志表的内容。
11	**将所选内容复制到剪贴板。** 将所选系统日志表条目的内容复制到剪贴板，以供在另一个应用程序中使用。所有可能列的信息都包含在复制的详情中，不管这些列是否显示在表视图中。 **提示：**使用 Shift+单击或 Ctrl+单击在表中选择多个行。
12	**导出** 以 .csv 文件格式导出所选系统日志表条目的内容，以供在另一个应用程序中使用。所有可能列的信息都包含在复制的详情中，不管这些列是否显示在表视图中。 **提示：**使用 Shift+单击或 Ctrl+单击在表中选择多个行。
13	**搜索日志** 在文本框中输入筛选器字符串，以根据**详情**列信息筛选系统日志表视图。
14	**系统日志表** 系统日志表显示符合所选时间范围和筛选器设置的系统事件。请参见上面的 1-8。 **提示：**双击表中的一行，或者选择一行并按 Enter 键查看此日志条目的详情。
15	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及符合所选时间范围和筛选器设置的总数量。请参见上面的 1-8。
16	**页面选择器。** 使用页面选择器在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件通知模块

注意：此功能是事件通知模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用事件通知模块 (ENM) 可以向收件人通知有关关键电力系统事件的信息。ENM 可以通过电子邮件或 SMS 发送有关电力系统事件的通知。ENM 使用报警应用程序检测系统事件。您可以在任何事件、报警或事故视图中为活动设置通知。通知详细信息在通知规则中进行定义。通知规则可以启用或禁用，并且您可以使用时间表来确定何时应用该规则。您可以定义多个通知规则。

⚠ 警告

意外的设备操作

- 在人身或设备安全依赖于控制操作的情况下，请勿仅依赖于将事件通知模块用于报警通知。
- 不得将事件通知模块用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

注意：整个通信系统的其他部分（例如电子邮件服务器和蜂窝电话系统）可能会发生故障，并导致通知无法传递。如果通知未传递给收件人，则导致报警的条件可能持续存在，并导致安全关键问题。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件通知模块配置

注意：此功能是事件通知模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

ENM 是 PME 的一项内置功能。激活事件通知模块许可证后，即可进行配置。

提示：您可以从 Web 应用程序中的**设置 > 报警 > 通知**打开通知。

若要配置通知，请参见：

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

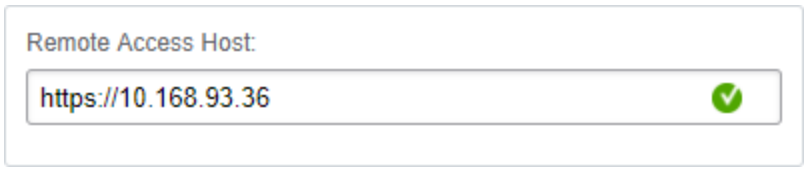
编辑通知设置

编辑通知设置以配置控制应用程序行为的参数并定义传递选项。

若要编辑通知设置：

1. 在通知管理器中，选择**设置**选项卡。
2. 在“设置”选项卡中，配置下列选项并单击每个选项对应的**保存**按钮：
   a. 常规设置：
      - **远程访问主机**：(可选) PME 服务器的 URL 或 IP 地址。该 URL 用于在通知消息中提供超链接，该超链接将链接回报警 Web 应用程序中的报警视图详情。

        例如：

      - **维护模式**：维护模式将禁用所有通知规则。使用此功能可以暂时禁用通知，并避免在发生计划好的电力系统事件(例如，计划好的停机)期间收到不需要的消息。

   b. 电子邮件设置：
      i. 电子邮件设置
         - **发件人地址**：电子邮件通知的收件人将看到从该地址发送的消息。必须将其格式化为电子邮件地址，但不需要是来自有效的现有电子邮件帐户。
         - **“发件人”显示名称**：电子邮件通知的收件人将看到来自该发件人的消息。
         - **包括电子邮件标题**：设置是否要在通知电子邮件中使用标题。

      ii. SMTP 设置
         - **SMTP 服务器主机**：设置 SMTP 服务器 URL 或 IP 地址。
         - **SMTP 服务器端口**：设置服务器端口号。
         - **SMTP 服务器使用 SSL**：如果要使用与 SMTP 服务器的 SSL 连接，请选中此方框。
         - **SMTP 服务器凭据**：如果您使用与 SMTP 服务器的 SSL 连接，请设置用户名和密码。

提示：通过将测试消息发送到“测试电子邮件收件人地址”方框中的有效电子邮件地址来测试电子邮件服务器设置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

c. SMS 设置

注意：事件通知模块的 SMS 功能基于第三方供应商 Twilio 的技术构建。若要使用 SMS 通知，需要开设 Twilio 帐户并注册 SMS 服务。请参见 Twilio 网站了解更多信息。

设置 Twilio SMS 帐户 SID、身份验证令牌和呼出电话号码。当您打开帐户并注册 SMS 服务时，Twilio 将提供此信息。

提示：通过将测试消息发送到“测试 SMS 收件人地址”方框中的有效电话号码来测试 SMS 设置。

d. 报警设置

使用报警设置可控制在检测到报警活动后多久发送一次通知。较短的延迟可提供更多即时通知，但可能会导致发送更多消息。较长的延迟可帮助将其他活动汇总到一条消息中，从而减少事故发生期间发送的通知数量。请参见通知延迟示例了解更多详情。

在两个预配置的设置选项和一个自定义选项之间进行选择。可以自定义下列设置：

- **初始延迟(秒)**：从检测到报警活动之后到发送消息之前系统等待的时间。
- **渐增延迟(秒)**：发送消息之前，在延迟期间检测到新的报警活动时系统等待的时间。
- **最大延迟(秒)**：系统发送通知之前的时间，无论是否有任何渐增延迟。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加通知规则

添加通知规则以在电力系统中发生报警或事故时接收消息。

若要添加新通知规则：

1. 在通知管理器中，选择**规则**选项卡，然后单击**添加通知规则**以打开“添加通知规则”窗口。

   提示：单击**复制**  或使用右击上下文菜单中的**复制**命令来复制现有通知规则。

2. 在“添加通知规则”中，选择要监控其活动并接收通知的报警视图。单击**下一步**。
3. 选择要接收通知的一个或多个收件人。单击**下一步**。

   提示：可通过单击**添加收件人**来将新收件人添加到系统中。请参见添加收件人了解更多信息。

4. (可选)为此通知规则选择通知时间表和时间表时区。单击**下一步**。

   提示：可通过单击**添加时间表**来将新时间表添加到系统中。请参见添加时间表了解更多信息。

5. 指定通知规则名称。
6. 启用或禁用规则。
7. 选择消息模板。
8. 设置传递选项：
   a. 启用或禁用电子邮件通知。
   b. 启用或禁用 SMS 通知。
   c. 设置报警视图中的哪些活动会触发通知。

      注意：可以选择仅在报警激活或新事故发生时接收通知。
      也可以选择接收有关所有活动的通知。

9. 单击**完成**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

启用或禁用通知规则

启用通知规则以在电力系统中发生报警或事故时开始接收消息。禁用通知规则以停止接收规则中定义的报警的消息。

若要启用或禁用通知规则：

1. 在通知管理器中，选择**规则**选项卡。
2. 在通知规则表格中，找到要启用或禁用的规则所在的行，然后打开或关闭此行中的**启用**。
3. 右击该行，然后选择**编辑规则**以打开“编辑通知规则”。还可通过双击该行打开“编辑通知规则”。
4. 在“编辑通知规则”中，选择“设置”选项卡，然后打开或关闭“启用规则”。
5. 单击**保存**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑通知规则

编辑现有的通知规则以添加或删除收件人，或修改通知规则参数，例如报警视图、时间表或传递选项。

若要编辑通知规则：

1. 在通知管理器中，选择**规则**选项卡。
2. 在通知规则表格中，找到要编辑的规则所在的行，然后单击此行中的**编辑** 以打开“编辑通知规则”窗口。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**编辑规则**命令或通过双击该行打开“编辑通知规则”。

3. 在“编辑通知规则”中，选择包含要更改的设置的选项卡。
4. 更新设置。
5. 单击**保存**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除通知规则

删除不再需要的通知规则。

若要删除通知规则：

1. 在通知管理器中，选择**规则**选项卡。
2. 在通知规则表格中，找到要删除的规则所在的行，然后单击此行中的**删除** 。这会打开“删除通知规则”确认方框。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**删除规则**命令删除通知规则。

3. 单击**是**进行确认。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加收件人

添加收件人以定义用于发送报警通知消息的联系信息。添加或编辑规则时，新收件人将可用于通知规则向导。

若要添加收件人：

1. 在通知管理器中，选择**收件人**选项卡，然后单击**添加收件人**以打开“添加收件人”窗口。

   提示：单击**复制**  或使用右击上下文菜单中的**复制收件人**命令来复制现有收件人。

2. 输入下列信息：
   - **收件人名称**：显示在收件人表和“可用收件人”列表中的名称。
   - **电子邮件地址**：用于向此收件人发送电子邮件通知的电子邮件地址。
   - **SMS 电话号码**：用于向此收件人发送文本通知的电话号码。

   提示：单击**测试**发送测试电子邮件或测试 SMS 消息，以确认您的输入正确有效。

   注意：必须先正确配置电子邮件和 SMS 的通知设置，然后才能发送测试消息。请参见编辑通知设置了解详情。

3. 单击**确定**。

注意：添加或编辑规则时，还可以通过通知规则向导添加收件人。使用与上述步骤 2-3 中所述相同的流程。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑收件人

编辑现有收件人以更新收件人信息，例如姓名、电子邮件或电话号码。

若要编辑收件人：

1. 在通知管理器中，选择**收件人**选项卡。
2. 在收件人表格中，找到要编辑的收件人所在的行，然后单击此行中的**编辑** ⚙ 以打开“编辑收件人”窗口。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**编辑收件人**命令或通过双击该行打开“编辑收件人”。

3. 在“编辑收件人”中，更新要更改的信息。
4. 单击**确定**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除收件人

删除不再需要的收件人。

注意：如果删除在通知规则中使用的收件人，则会自动从该规则中删除此收件人。

若要删除收件人：

1. 在通知管理器中，选择**收件人**选项卡。
2. 在收件人表格中，找到想要删除的收件人，然后单击此行中的**删除** 。这会打开“删除收件人”确认框。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**删除收件人**命令删除收件人。

3. 单击**是**进行确认。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加模板

添加模板以自定义报警通知消息中包含的信息。添加或编辑规则时，新模板将可用于通知规则向导。

注意：可以自定义消息中包含的注释文本和超链接文本，但不能自定义消息中的报警详情信息。

若要添加模板：

1. 在通知管理器中，选择**模板**选项卡，然后单击**添加模板**以打开“添加模板”窗口。

   提示：单击**复制** 或使用右击上下文菜单中的**复制模板**命令来复制现有模板。

2. 输入下列信息：
   - **模板名称**：显示在模板表和“消息模板”下拉框中的名称。
   - **注**：在报警详情信息之后，电子邮件或 SMS 消息中包含的文本。
   - **链接**：(可选)在报警详情信息之后以及注释文本之后，电子邮件或 SMS 消息中包含的超链接。
3. 单击**确定**。

注意：添加或编辑规则时，还可以通过通知规则向导添加模板。使用与上述步骤 2-3 中所述相同的流程。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑模板

编辑现有模板以更新报警通知消息中包含的信息。

若要编辑模板：

1. 在通知管理器中，选择**模板**选项卡。
2. 在模板表格中，找到要编辑的模板所在的行，然后单击此行中的**编辑** 以打开“编辑模板”窗口。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**编辑模板**命令或通过双击该行打开“编辑模板”。

3. 在“编辑模板”中，更新要更改的信息。
4. 单击**确定**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除模板

删除不再需要的模板。

注意：如果删除通知规则中使用的模板，则该规则会自动改为使用默认模板。

注意：无法删除默认模板。

若要删除模板：

1. 在通知管理器中，选择**模板**选项卡。
2. 在模板表格中，找到要删除的模板所在的行，然后单击此行中的**删除** 。这会打开“删除模板”确认方框。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**删除模板**命令删除模板。

3. 单击**是**进行确认。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加时间表

添加一个时间表来定义应用通知规则的日期和时间。添加或编辑规则时，新时间表将可用于通知规则向导。

注意：只有启用了关联的通知规则，时间表才有效。如果禁用该规则，则时间表将被忽略。

注意：时间表在多个应用程序之间共享。例如，同一时间表可以用于报警规则和通知规则。

若要添加时间表：

1. 在通知管理器中，选择**时间表**选项卡，然后单击**添加时间表**以打开“添加时间表”窗口。

   提示：单击**复制** 或使用右击上下文菜单中的**复制时间表**命令来复制现有时间表。

2. 输入时间表名称。
3. 定义时间表的激活和未激活日期和时间。
4. 单击**保存**。

注意：添加或编辑规则时，还可以通过通知规则向导添加时间表。使用与上述步骤 2-4 中所述相同的流程。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑时间表

编辑一个现有的时间表来更改应用通知规则的日期和时间。

注意：时间表在多个应用程序之间共享。例如，同一时间表可以用于报警规则和通知规则。

若要编辑时间表：

1. 在通知管理器中，选择**时间表**选项卡。
2. 在时间表表格中，找到要编辑的时间表所在的行，然后单击此行中的**编辑** 以打开“编辑时间表”窗口。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**编辑时间表**命令或通过双击该行打开“编辑时间表”。

3. 在“编辑时间表”中，更新要更改的信息。
4. 单击**确定**。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除时间表

删除不再需要的时间表。

注意：时间表在多个应用程序之间共享。删除时间表之前，请先确认该时间表没有在使用中。

注意：如果删除在通知规则中使用的时间表，则会自动从该规则中删除此时间表。

若要删除时间表：

1. 在通知管理器中，选择**时间表**选项卡。
2. 在时间表表格中，找到要删除的时间表所在的行，然后单击此行中的**删除** 。这会打开“删除时间表”确认方框。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**删除时间表**命令删除时间表。

3. 单击**是**进行确认。

相关主题：

事件通知模块配置

设置

- 编辑通知设置

角色

- 添加通知规则
- 启用或禁用通知规则
- 编辑通知规则
- 删除通知规则

收件人

- 添加收件人
- 编辑收件人
- 删除收件人

模板

- 添加模板
- 编辑模板
- 删除模板

时间表

- 添加时间表
- 编辑时间表
- 删除时间表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 通知管理器用户界面
- 添加规则 UI
- 添加收件人 UI
- 添加模板 UI
- 时间表配置 UI
- 通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

事件通知配置参考

本部分包含与事件通知配置有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

通知管理器用户界面
添加规则 UI
添加收件人 UI
添加模板 UI
通知延迟示例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

通知管理器用户界面

主用户界面 (UI) 和“规则”选项卡



主 UI

1	**选择选项卡** 选择选项卡可查看与通知规则、收件人、模板、时间表或设置相关的信息。
2	**帮助** 单击“帮助”可打开通知在线帮助。
6	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及此视图中的总数量。
7	**页面选择器** 使用页面选择器在信息页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

规则选项卡

3	**添加规则** 使用“添加规则”可以创建新的通知规则。
4	**搜索规则方框。** 输入搜索字符串以在通知规则表格中查找规则。
5	**通知规则表格** 通知规则表格显示系统中配置的所有通知规则。

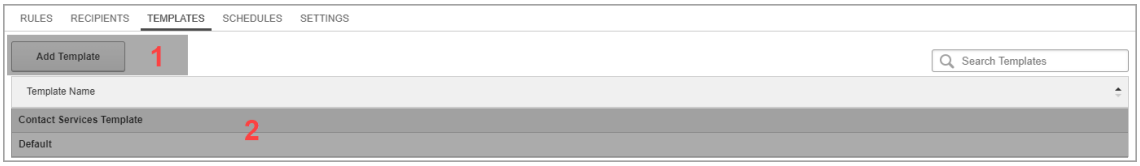
收件人 UI



1	**添加收件人** 使用“添加收件人”可以为通知创建新的收件人。
2	**收件人表格** 收件人表格显示系统中配置的所有收件人。

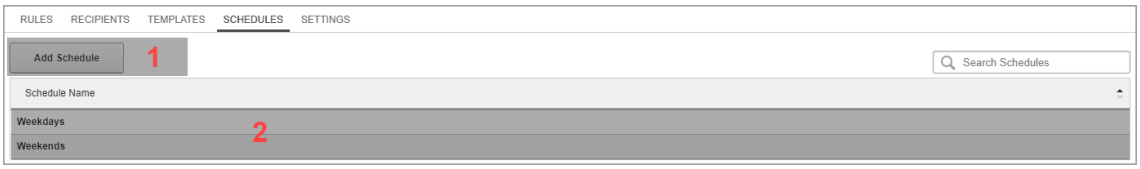
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

模板 UI



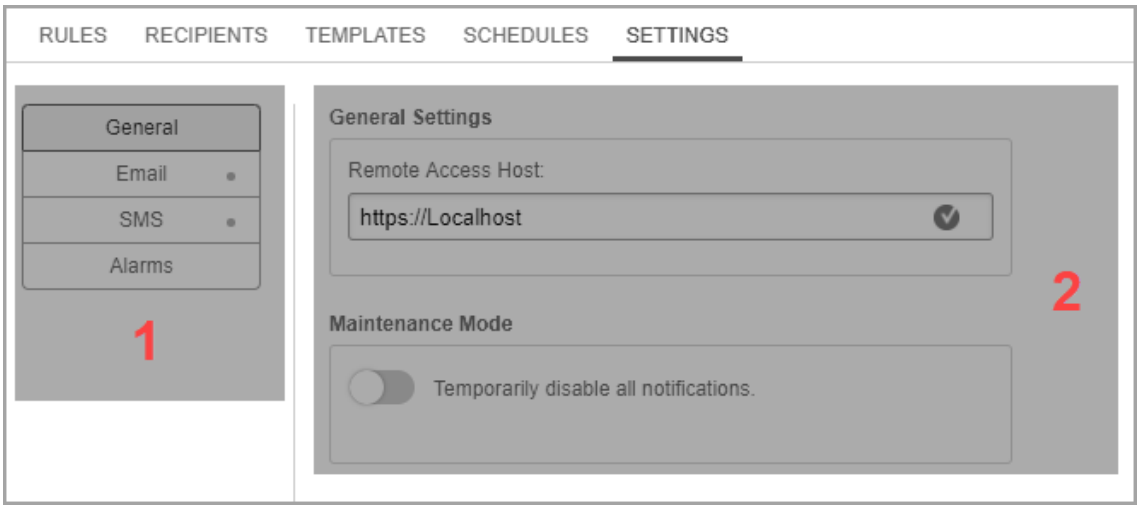
1	**添加模板** 使用“添加模板”可以为通知创建新模板。
2	**模板表格** 模板表格显示系统中配置的所有模板。

时间表 UI



1	**添加时间表** 使用“添加时间表”来创建新时间表。
2	**时间表表格** 时间表表格显示系统中配置的所有时间表。

设置 UI



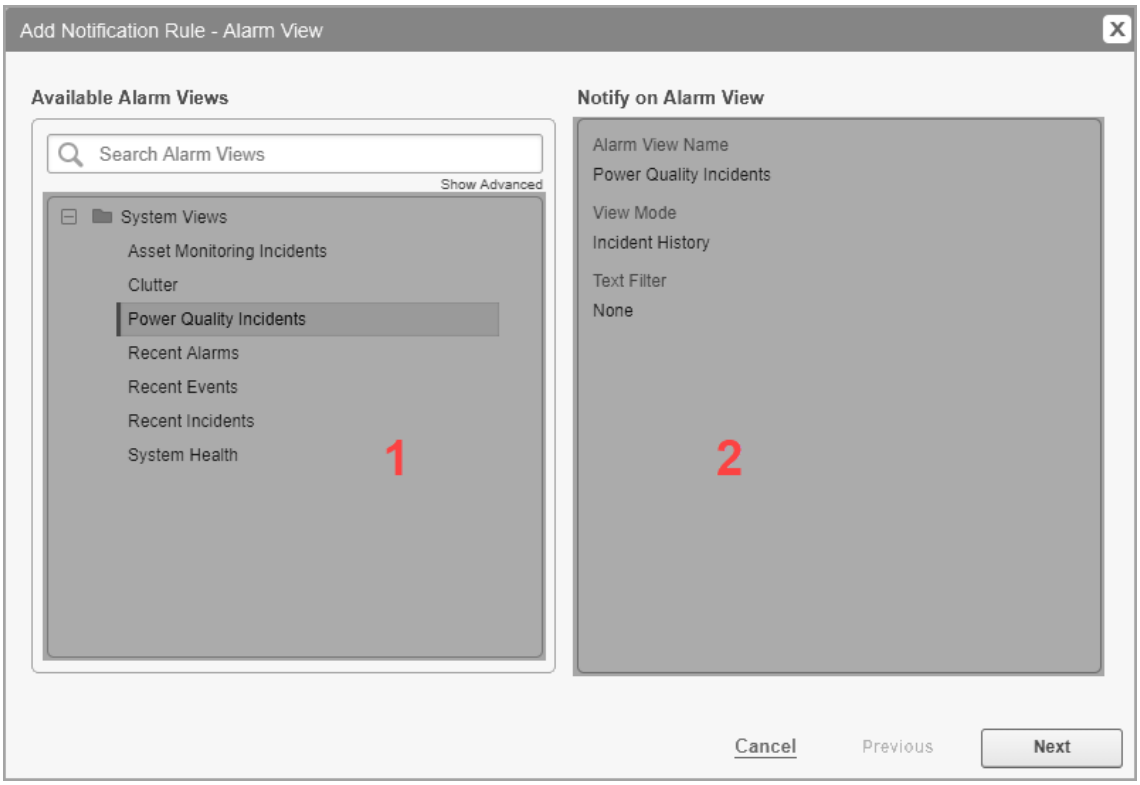
1	**设置主题选择器** 主题选择器按功能对设置进行分组。单击主题可在配置窗格中查看相关设置。 **注意：**主题旁边的红点表示该主题尚未完全配置。

2	**设置配置窗格** 配置窗格显示与所选主题相关的通知设置。(常规设置如上例所示。)

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加规则 UI

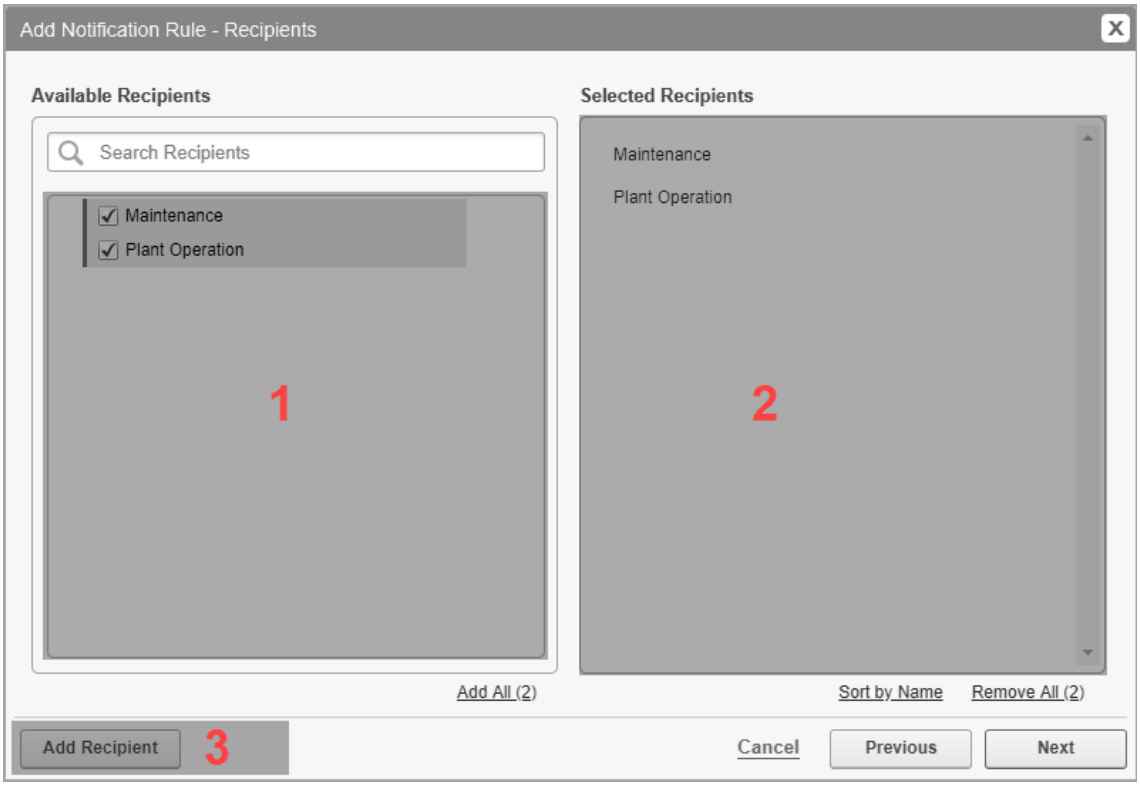
报警视图



1	**可用报警视图** 这显示系统中可用的报警视图。它显示系统视图和已创建的所有自定义视图。
2	**在报警视图上通知** 这显示已为此通知规则选择的报警视图。只可以选择一个报警视图。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

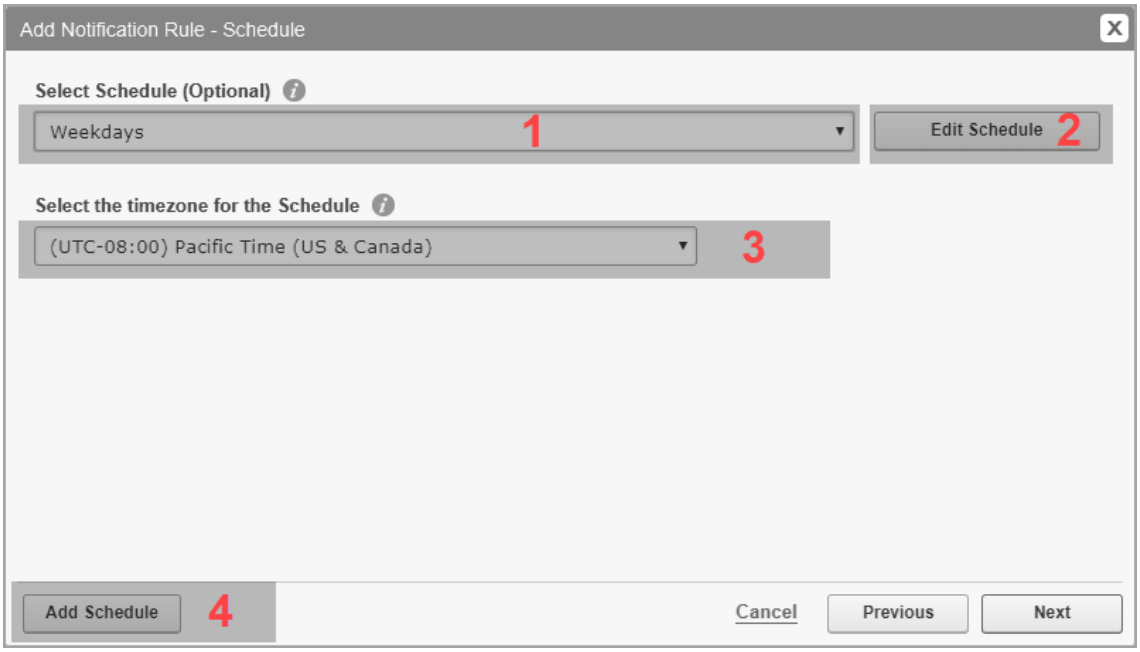
收件人



1	**可用收件人** 这显示系统中可用的收件人。
2	**选定的收件人** 这显示已为此通知规则选择的收件人。
3	**添加收件人** 单击此按钮可将新收件人添加到系统中。这是**收件人**选项卡上**添加收件人**功能的快捷方式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

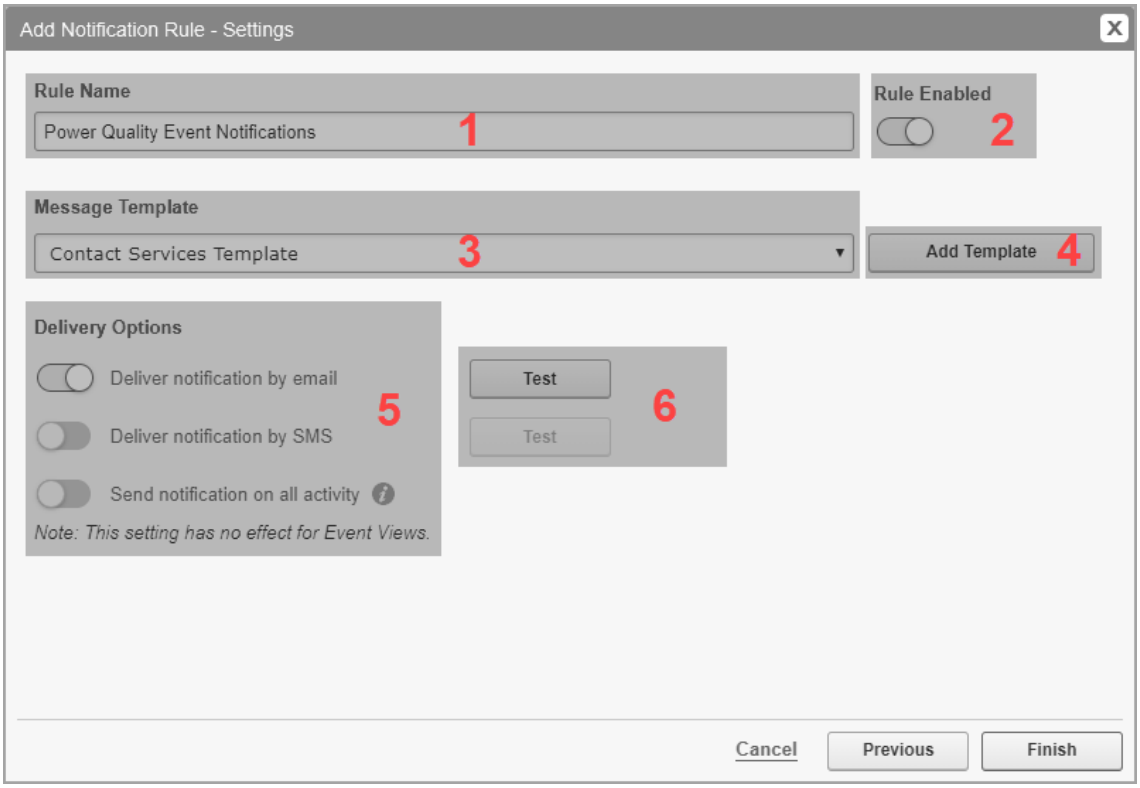
时间表



1	**选择时间表** 使用此项可以选择要应用于此通知规则的时间表。时间表与通知规则搭配使用是可选操作。
2	**编辑时间表** 单击此按钮可编辑选定的时间表。这是**时间表**选项卡上相同功能的快捷方式。
3	**选择时区** 选择用于应用时间表的时区。
4	**添加时间表** 单击此按钮可将新时间表添加到系统中。这是**时间表**选项卡上**添加时间表**功能的快捷方式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

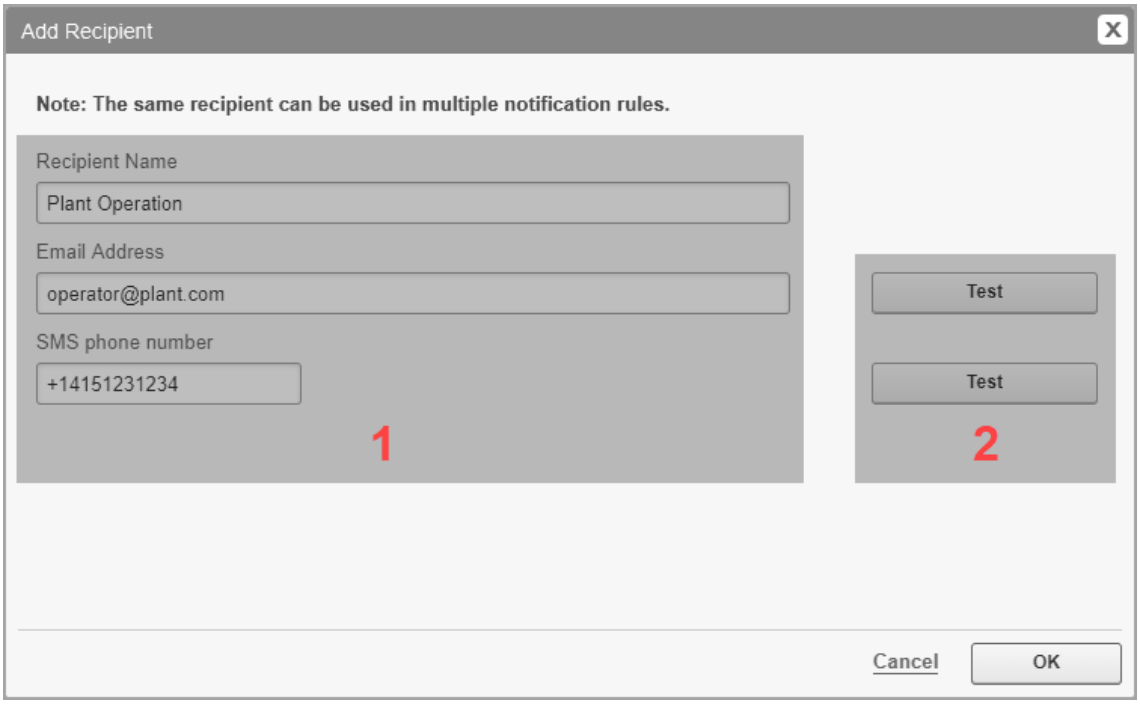
通知规则设置



1	**规则名称** 规则名称是系统中此通知规则的标识符。
2	**启用规则** 使用此项可以启用或禁用规则。禁用规则后，不会为其发送任何通知。
3	**消息模板** 选择要用于通知消息的模板。
4	**添加模板** 单击此按钮可将新模板添加到系统中。这是**模板**选项卡上**添加模板**功能的快捷方式。
5	**传递选项** 设置要用于此通知的传递选项。您还可以选择哪些类型的报警活动将触发通知。可用选项包括： - 通过电子邮件传递通知 - 通过 SMS 传递通知 - 发送关于所有活动的通知(注：此设置仅适用于报警视图和事故视图，不适用于事件视图。)
6	**传递测试** 单击您要测试的传递方法的**测试**按钮。传递测试会将测试消息发送到**设置**选项卡上为此传递方法配置的地址。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

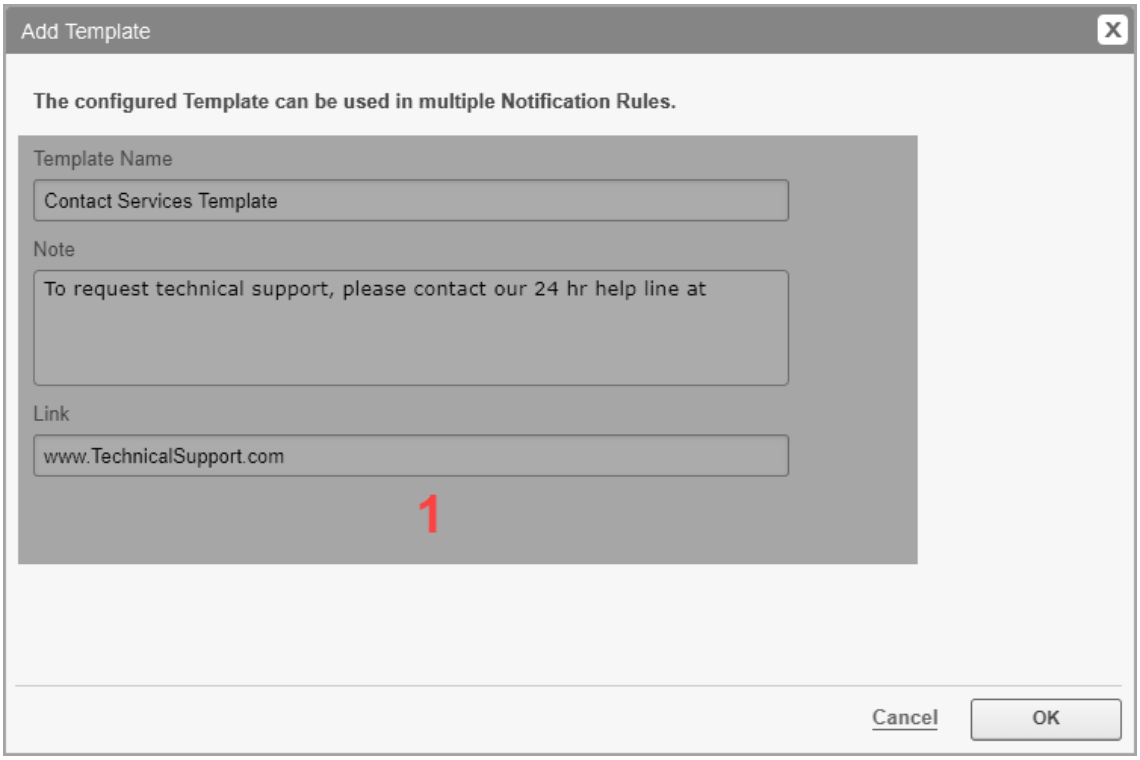
添加收件人 UI



1	**收件人详情** 收件人名称、电子邮件地址和电话号码(用于 SMS 消息传递)。电子邮件和电话号码是可选项;但是如果应将电子邮件或 SMS 通知发送给此收件人,则它们是必需项。 **注意**:以 E.164 号码格式输入电话号码:[+][country code][area code][local phone number]. 例如:+14151231234。
2	**地址测试** 单击您要测试的地址(电子邮件或电话号码)的**测试**按钮。地址测试会将测试消息发送到收件人详情中配置的电子邮件地址或电话号码。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加模板 UI



	模板详情
1	模板名称、注释和链接。在报警视图详情之后，此注释和链接将被添加到通知消息中。

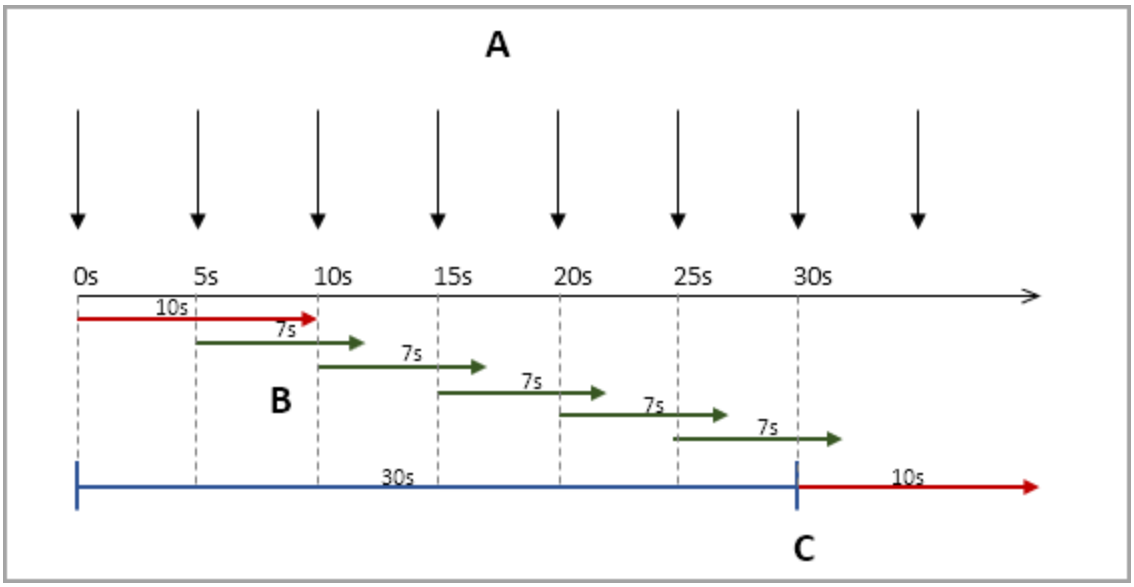
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

通知延迟示例

下列示例介绍了通知的延迟设置如何影响消息传递。

设置示例：

初始延迟(秒) = 10
渐增延迟(秒) = 7
最大延迟(秒) = 30



A - 每 5 秒发生一次新的报警活动
B - 初始和增量时间延迟
C - 最长延迟 30 秒后发送通知消息

注意：在最大延迟之后，将发送一条通知消息，其中包括在通知时间窗口中一直处于激活状态直到最大延迟截止的所有报警。在上面的示例中，将包括 6 个报警。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

费率编辑器

费率编辑器是基于 Web 的应用程序，可让您更改结算报告中所含项目的费用值。

从 Web 应用程序的**设置 > 系统 > 结算费率**打开费率编辑器。还可从管理控制台的**工具 > Web 工具**打开费率编辑器。

左侧的**费率文件**列表列出 **ratelibrary** 文件夹中包含的所有费率文件，该文件夹位于 `applications\config\reports\billing report` 下的 Power Monitoring Expert 安装位置中。将费率文件添加到该文件夹时，这些文件会包含在**费率文件**列表中。

费率编辑器用户界面

右侧的**行项目标签**和**单位成本**列出行项目的说明以及每个费率文件中定义的关联成本值。单击费率文件以查看其行项目和成本值。

为结算报告修改单位成本值：

1. 单击您要更改的单位成本值以启用编辑。
2. 输入新值，然后按 **Enter** 键以完成更新。
3. 要返回到前值，请单击**撤销**。

产品中包含的费率文件是各种结算场景的示例。这些文件可供复制和修改以符合您的特定要求。有关创建或修改费率文件的更多信息，请参见“结算模块工具箱”(在 Power Monitoring Expert Exchange 中可用)中包含的文档、教程和示例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

软件报警配置

提示：您可从 Web 应用程序的**设置 > 报警 > 软件报警**页面，或从**管理控制台 > 工具 > Web 工具 > 报警配置**打开软件报警。

使用软件报警可设置 PME 中基于软件的报警。对于基于软件的报警，是在软件中而不是设备上定义和监控报警条件。PME 提供报警模板以简化基于软件的报警的配置。可为实时数据或记录数据定义基于软件的报警。

实时报警

这些报警基于来自监测设备的实时数据。这些报警需要到设备的可靠通信链接才能正确运行。实时报警用于对电流和电压等电力系统运行参数进行报警。

下列实时报警模板可用：

模板	注
断路器状态	使用此报警可监控断路器脱扣状态。此模板产生的报警被分类为**保护**报警。
通信状态	使用此报警可监控软件和设备之间的通信。此模板产生的报警被分类为**通信状态**报警。
过电流	使用此报警可监控相电流。此模板产生的报警被分类为**过电流**报警。
过压(线 - 线)	使用此报警可监控线间相电压。此模板产生的报警被分类为**过压**报警。
过压(线 - 中性点)	使用此报警可监控线与中性点间相电压。此模板产生的报警被分类为**过压**报警。
实时数字设定值	使用此报警可监控布尔值 (True/False)。此模板产生的报警被分类为**常规设定值**报警。
实时设定值	使用此报警可监控模拟值。此模板产生的报警被分类为**常规设定值**报警。
电压不足(线 - 线)	使用此报警可监控线间相电压。此模板产生的报警被分类为**欠压**报警。
电压不足(线 - 中性点)	使用此报警可监控线与中性点间相电压。此模板产生的报警被分类为**欠压**报警。

请参见实时报警 UI 了解有关实时报警配置的信息。

记录数据报警

这些报警基于已经记录至数据库的数据。必须配置所需数据的记录并且数据记录必须在数据库中，这些报警才能正确运行。记录数据报警用于对能源或 WAGES 等消耗类型参数进行报警。

PME 提供两种类型的记录数据报警：固定设定值报警和智能设定值报警。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

固定设定值报警

固定设定值报警使用预定义的固定阈值作为激活和未激活条件。例如，您可配置在需量超过 800 kW 时激活，在需量低于 600 kW 时不激活的过需量报警。下列固定设定值报警模板可用：

模板	注
需量	设置超过需量或低于需量的报警。此报警需要需量数据日志。此模板产生的报警被分类为**需量**报警。
水消耗	设置水消耗报警。此报警需要水量数据日志。此模板产生的报警被分类为**水**报警。
空气消耗	设置压缩空气监测报警。此报警需要空气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**空气**报警。
燃气消耗	设置燃气监测报警。此报警需要燃气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**燃气**报警。
电能消耗	设置电能消耗报警。此报警需要电能数据记录。此模板产生的报警被分类为**电能**报警。
蒸汽消耗	设置蒸汽监测报警。此报警需要蒸汽量数据日志。此模板产生的报警被分类为**蒸汽**报警。
数据记录数字设定值	为系统中的任何已记录数字测量量设置报警。此报警需要测量量的数据日志。
数据日志设定值	设置系统中任何已记录模拟测量量的报警。此报警需要测量量的数据日志。
数据日志状态	设置警报以监控始终未连接到软件的设备的数据检索。此模板产生的警报被分类为**数据日志状态**警报。

请参见记录数据报警 UI(固定设定值)了解有关固定设定值记录数据报警配置的信息。

智能设定值报警

智能设定值报警将阈值用于基于监测输入测量量本身的激活和未激活条件。例如，您可配置过需量报警，使其在需量是“过去 30 天最高值”时或此值“在这周某日异常高”时激活。下列智能历史报警模板可用：

模板	注
需量 (智能设定值)	设置超过需量或低于需量的报警。此报警需要需量数据日志。此模板产生的报警被分类为**需量**报警。
水消耗 (智能设定值)	设置水消耗报警。此报警需要水量数据日志。此模板产生的报警被分类为**水**报警。
空气消耗 (智能设定值)	设置压缩空气监测报警。此报警需要空气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**空气**报警。
燃气消耗 (智能设定值)	设置燃气监测报警。此报警需要燃气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**燃气**报警。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

模板	注
电能消耗 (智能设定值)	设置电能消耗报警。此报警需要电能测量量数据记录。此模板产生的报警被分类为**电能**报警。
蒸汽消耗 (智能设定值)	设置蒸汽监测报警。此报警需要蒸汽量数据日志。此模板产生的报警被分类为**蒸汽**报警。
数据日志设定值 (智能设定值)	设置系统中任何已记录模拟测量量的报警。此报警需要测量量的数据日志。

请参见记录数据报警 UI(智能设定值)有关固定设定值记录数据报警配置的信息。

软件报警注意事项

使用软件报警时，请考虑下列因素：

- 配置很多具有短更新间隔的报警规则可能影响系统整体性能。
- 如果设备被禁用，则不评估报警状态。例如，对于禁用设备，通信丢失“激活”或“关闭”不会被触发。无需更改报警规则即可执行操作任务，如仪表维护。
- 通信丢失报警仅适用于实体设备。任何逻辑设备或下游设备已从报警规则移除。
- 报警规则名称在系统中必须唯一。这意味着您不能定义具有相同名称的两个报警规则。
- 源的报警名称必须唯一。这意味着您不能为相同源启用两个具有相同报警名称的报警。

若要配置软件报警，请参见：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加新报警规则

添加要监测的新报警规则以及电力系统中特定条件的报警。

若要添加新报警规则：

1. 在软件报警中，选择**报警规则**选项卡，然后单击**添加报警规则**以打开“添加报警规则”窗口。
2. 在添加报警规则中，选择与您要创建的报警最相符的报警模板。单击**下一步**。
3. 选择要进行报警的测量量。单击**下一步**。

   注意：某些报警模板有预选的建议测量量。您可以接受这些建议的测量量或自己选择。

4. 指定报警名称、输入评估、激活条件、未激活条件和高级设置。单击**下一步**。

   注意：对于智能报警，指定智能设定值条件，而不是输入评估。

5. 选择想要应用此报警规则的源。单击**下一步**。

   注意：在添加新报警规则时，源选择是可选的。但是，如果不选择源，则报警规则无法启用。

6. (可选)选择想要用于此报警规则的报警时间表。单击**下一步**。

   可通过单击“添加时间表”来添加新时间表。请参见添加时间表了解更多信息

7. 指定报警规则名称，启用或禁用规则并启用或禁用实时报警状态测量量。

   注意：默认禁用实时报警状态测量量，这意味着仅可通过报警应用程序获得有关报警状态的信息。如果想在图表、趋势或 PME 的其他实时应用程序中访问报警状态信息，则启用实时报警状态测量量。这些状态测量当前在 VIP/Designer 中不可用。

8. 单击**完成**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

启用或禁用报警规则

启用报警规则可开始监测已链接源的规则中定义的报警条件。禁用报警规则可停止监测已链接源的规则中定义的报警条件。

若要启用或禁用报警规则：

1. 在软件报警中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要启用或禁用的规则行，然后打开或关闭此行中的**启用**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

编辑报警规则

编辑现有报警规则以添加或移除源和测量量，或修改激活和未激活条件等报警规则参数。

若要编辑报警规则：

1. 在软件报警中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要编辑的规则行，然后单击此行中的**编辑** ⚙，可打开编辑报警规则窗口。

   提示：还可通过双击此表格中的报警规则或通过右击上下文菜单中的**编辑**命令打开编辑报警规则窗口。

3. 在编辑报警规则中，选择包含需要更改的设置的选项卡。
4. 更新设置。
5. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

复制报警规则

在创建与现有规则相似的新规则时，复制现有报警规则可节省时间。

若要复制报警规则：

1. 在软件报警中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要复制的规则行，然后单击此行中的**复制** ，可打开编辑报警规则窗口。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**复制**命令复制报警规则。
3. 在编辑报警规则中，查看不同选项卡中的规则设置，并根据需要更新已复制规则的设置。
4. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除报警规则

删除不再需要的报警规则。

若要删除报警规则：

1. 在软件报警中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要删除的规则行，然后单击此行中的**删除** 。这会打开删除报警规则确认方框。

   提示：还可通过右击上下文菜单中的**删除**命令删除报警规则。

3. 单击**删除**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

使用设定值计算器

使用设定值计算器计算激活和未激活报警条件的值。

1. 对于新报警规则，单击“添加报警规则 - 详情”窗口中的计算值 ，或者对于现有报警规则，单击“编辑报警规则”窗口的“详情”选项卡。这会打开设定值计算器。
2. 在设定值计算器中，在**基线**输入字段中输入想要监测的测量量的基线值。

   例如，对于**过电压**警报，假设您输入基线值 480。
3. 在**开启设定值**输入字段中输入百分比值，以计算报警何时设置为开启。

   在使用 480 的电压基线时，如果您将 105 输入为**开启设置点**的百分比值，则计算的值为 504，其显示在输入字段之下。

   最初，**开启设置点**和**关闭设置点**输入字段是关联的。即，在**关闭设置点**输入字段中自动复制您在**开启设置点**中输入的值。
4. 要为**关闭设定值**设置其他值，请单击关联按钮  以禁用这两个输入条目的关联，然后在**关闭设定值**输入字段中输入百分比值。

   将计算关闭设置点值并显示在输入字段之下。例如，在使用 480 的电压基线时，如果您将 95 输入为**关闭设置点**的百分比值，则计算的值为 456，其显示在输入字段之下。
5. 单击**应用**，将您的设定值分别添加到**激活条件**和**未激活条件**字段中，或者单击**取消**以放弃您的输入并关闭“设定值计算器”。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加时间表

添加用于控制报警规则何时激活和不激活的时间表。对于新报警规则，新时间表可在“添加报警规则 - 时间表”窗口的**选择报警时间表**中找到，或者，对于现有报警规则，可在“编辑报警规则”窗口的“时间表”选项卡中找到。

若要添加时间表：

1. 单击**添加时间表**。

   可从以下位置访问此控件：

   - 主“软件报警”用户界面的“时间表”选项卡
   - “添加报警规则 - 时间表”窗口(添加新报警规则时)
   - “编辑报警规则 > 时间表”选项卡(编辑现有报警规则时)
2. 输入时间表名称。
3. 定义时间表的激活和未激活日期和时间。
4. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间表

使用时间表可以控制何时应用报警规则。时间表基于一天的时间和一周的日期。例如，可为工作日设置具有特定阈值条件的过需量报警，并为周末设置具有不同阈值条件的另一个过需量报警。

下列规则适用于时间表：

- 时间表在每个源的时区应用。如果报警规则具有不同时区的源，则时间表可以对某些源激活，而在相同时间对另一些源不激活。
- 如果报警在时间表过渡到未激活时是激活状态，则报警被停用。
- 仅在时间表激活时评估实时测量报警和通信状态报警。
- 仅在时间表激活时针对已记录数据评估历史测量报警。

注意：历史数据日志时标标志着记录间隔结束。例如，具有 15 分钟记录间隔的数据日志和 17:00 的时标代表 16:45 - 17:00 时间间隔的数据。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- 软件报警配置

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 软件报警 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

软件报警参考

本部分包含与软件报警有关的参考信息。

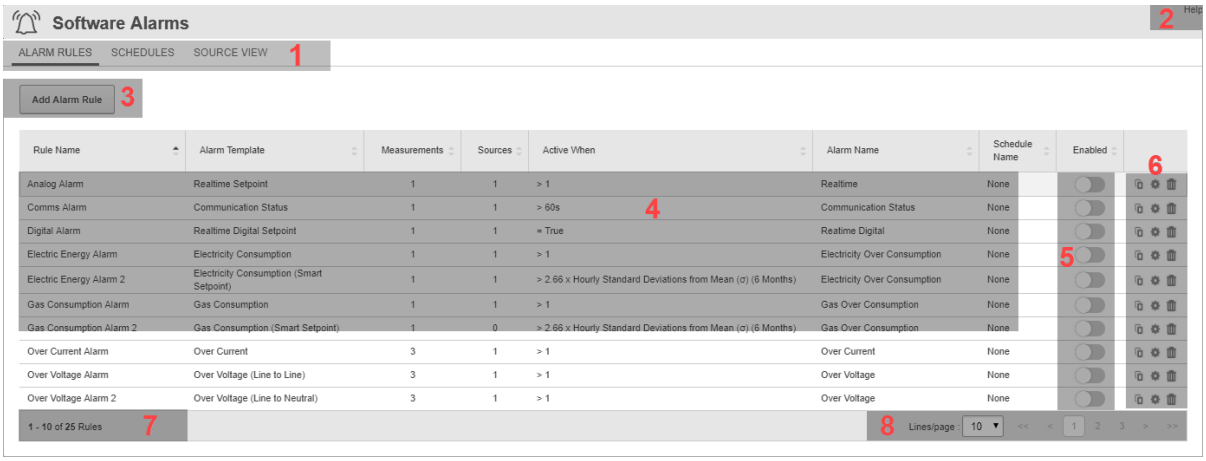
使用下列链接查找所需内容：

软件报警 UI
添加报警规则 UI
时间表配置 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

软件报警 UI

主 UI 和报警规则选项卡



主 UI

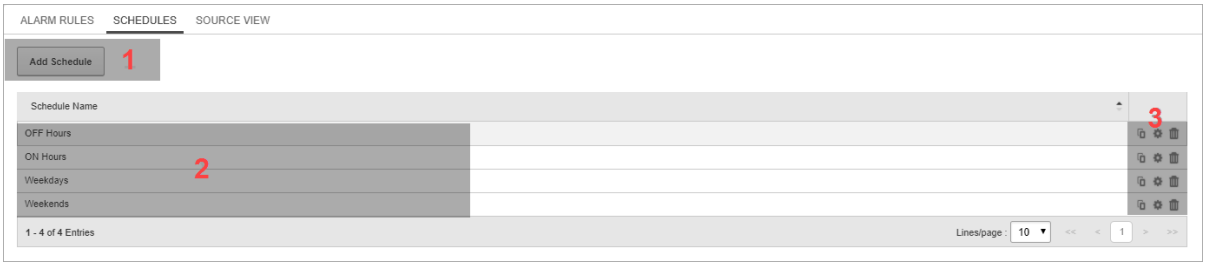
1	**选择选项卡** 选择选项卡以查看与报警规则、时间表或源视图有关的信息。
2	**帮助** 单击“帮助”可打开软件报警在线帮助。
7	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及此视图中的总数量。
8	**页面选择器** 使用页面选择器在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

“警报规则”选项卡

3	**添加报警规则** 使用添加报警规则创建新报警规则。
4	**报警规则表格** 报警规则表格显示系统中配置的所有报警规则。
5	**启用报警规则** 每个报警规则均可单独启用或禁用。启用报警规则滑块显示报警规则的启用状态。单击报警规则的滑块可启用或禁用此规则。
6	**报警规则选项** 使用报警规则选项复制、编辑或删除报警规则。

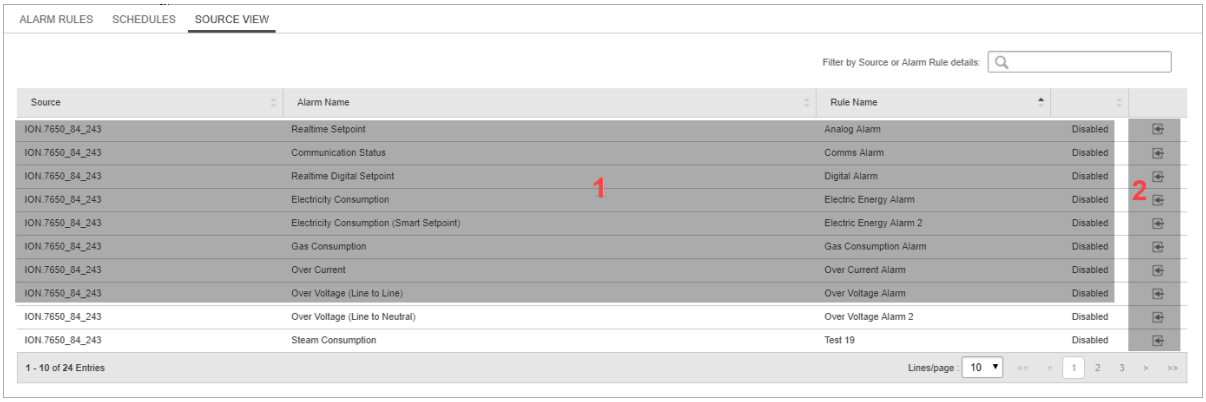
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间表 UI



1	**添加时间表** 使用“添加时间表”来创建新时间表。
2	**时间表表格** 时间表表格显示系统中配置的所有时间表。
3	**时间表选项** 使用时间表选项复制、编辑或删除时间表。

源视图 UI

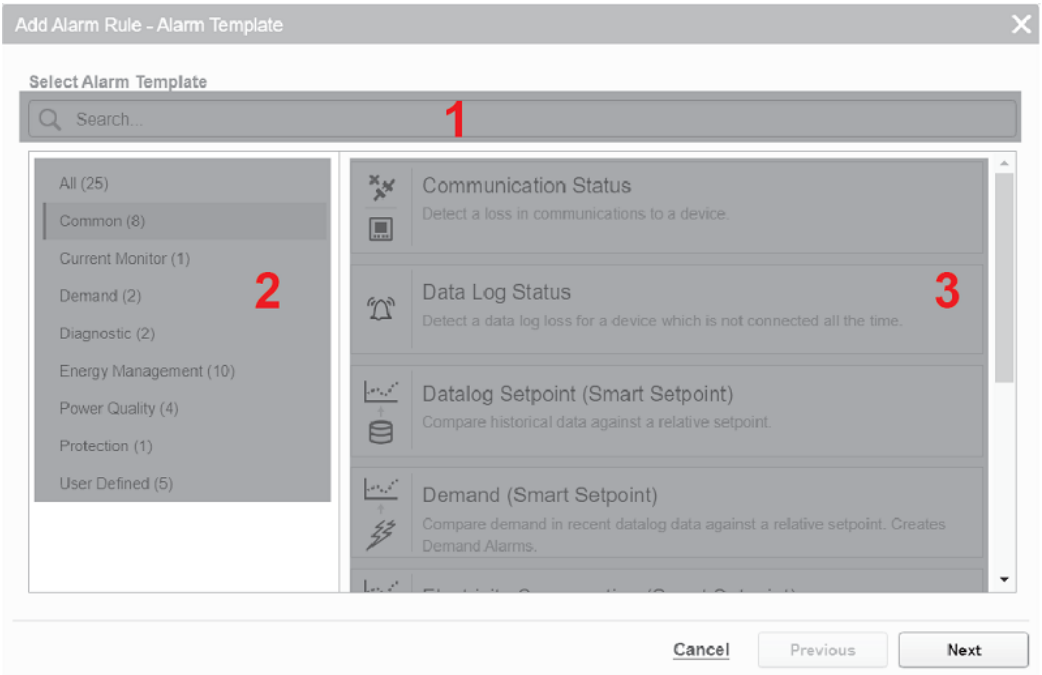


1	**源视图报警规则表格** 此表格显示报警规则的备用视图。使用此视图可查看为哪些资源配置哪些报警。
2	**显示报警规则** 当您单击源视图表格中某行的显示报警规则时，则报警规则选项卡打开，且特定报警规则突出显示。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加报警规则 UI

报警模板

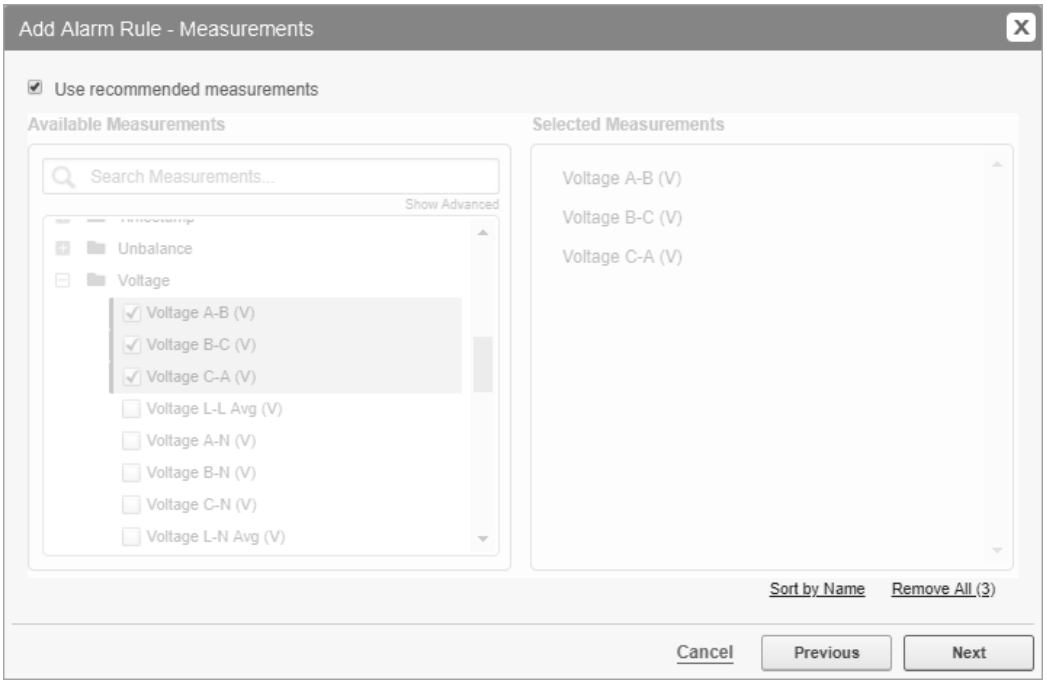


1	**报警模板搜索** 在搜索框中键入搜索字符串以查找您在查找的报警模板。
2	**报警模板组** 可用报警模板按应用程序分组。
3	**报警模板列表** 在所选组中可用的报警模板的列表。

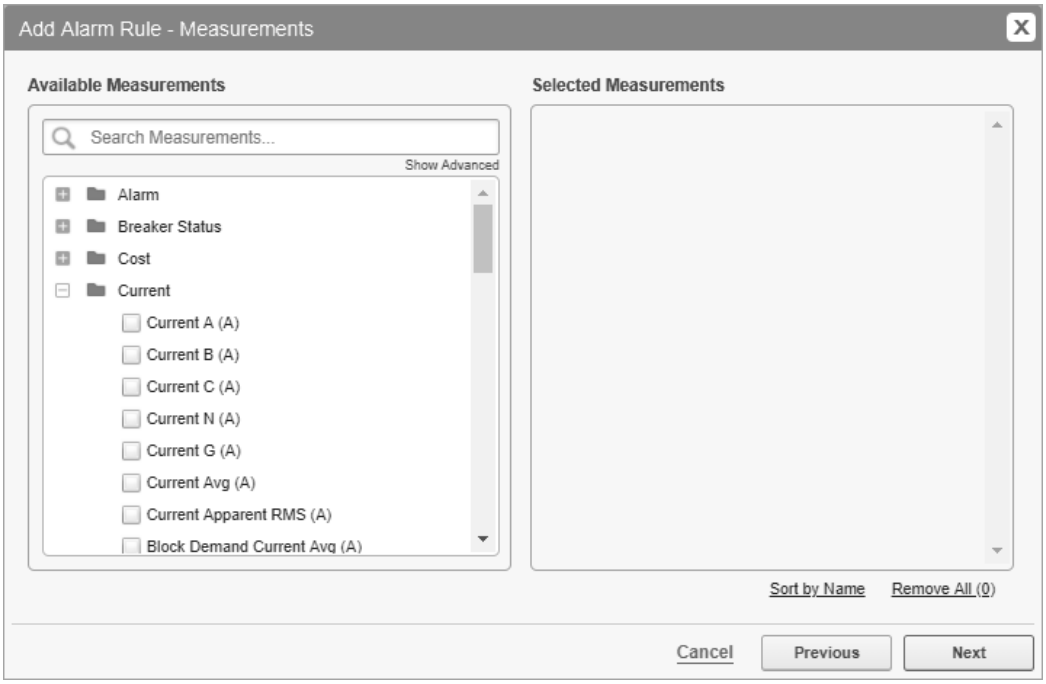
© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

测量量选择 UI

具有建议测量量的测量量选择



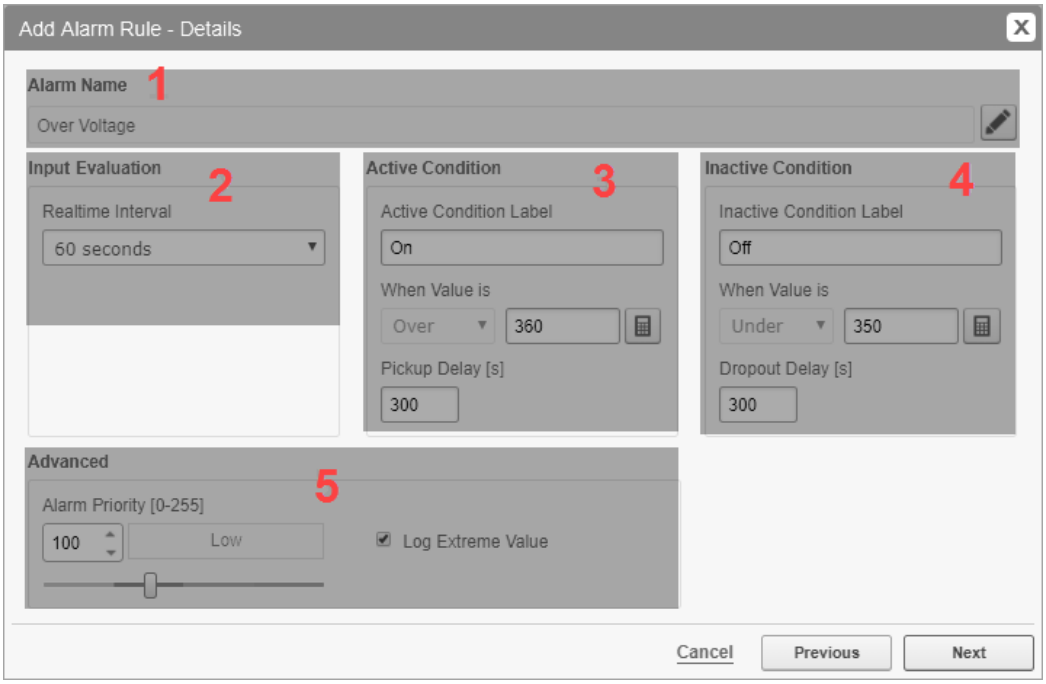
不具有建议测量量的测量量选择



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

报警规则详情 UI

实时报警 UI

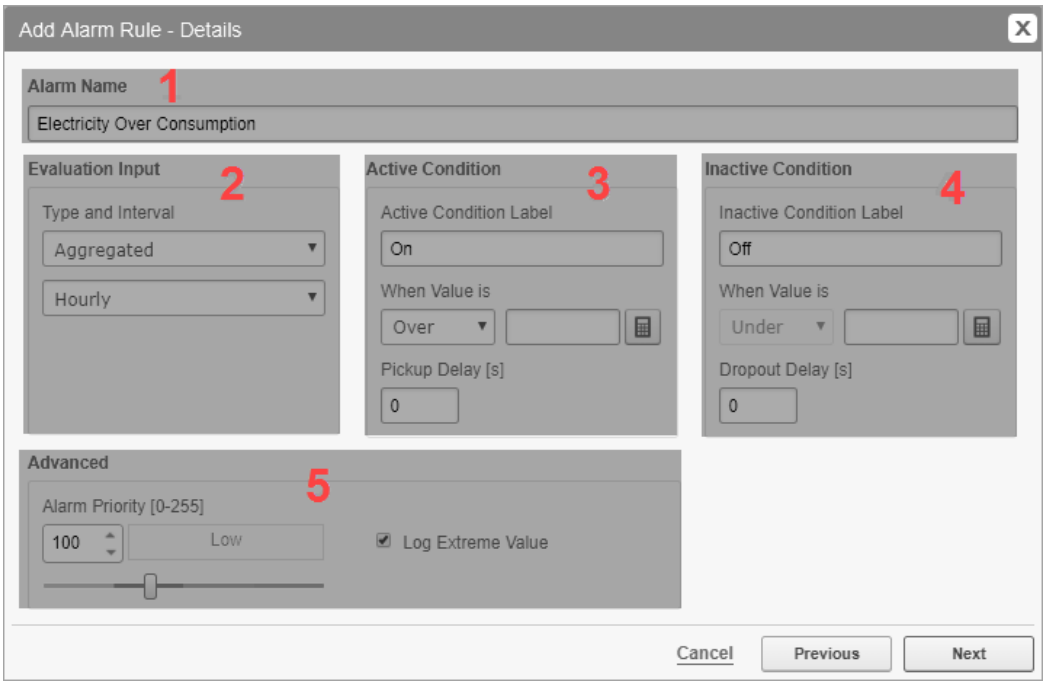


(以上是实时报警的一个示例。其他实时报警的配置选项可能不同。)

1	**报警名称** 报警名称是系统中此报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。
2	**输入评估** 输入评估设置决定报警评估输入测量值的频率。
3	**激活条件** 激活条件设置决定报警何时变为激活状态。
4	**未激活条件** 未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。
5	**高级设置** 高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

记录数据报警 UI(固定设定值)

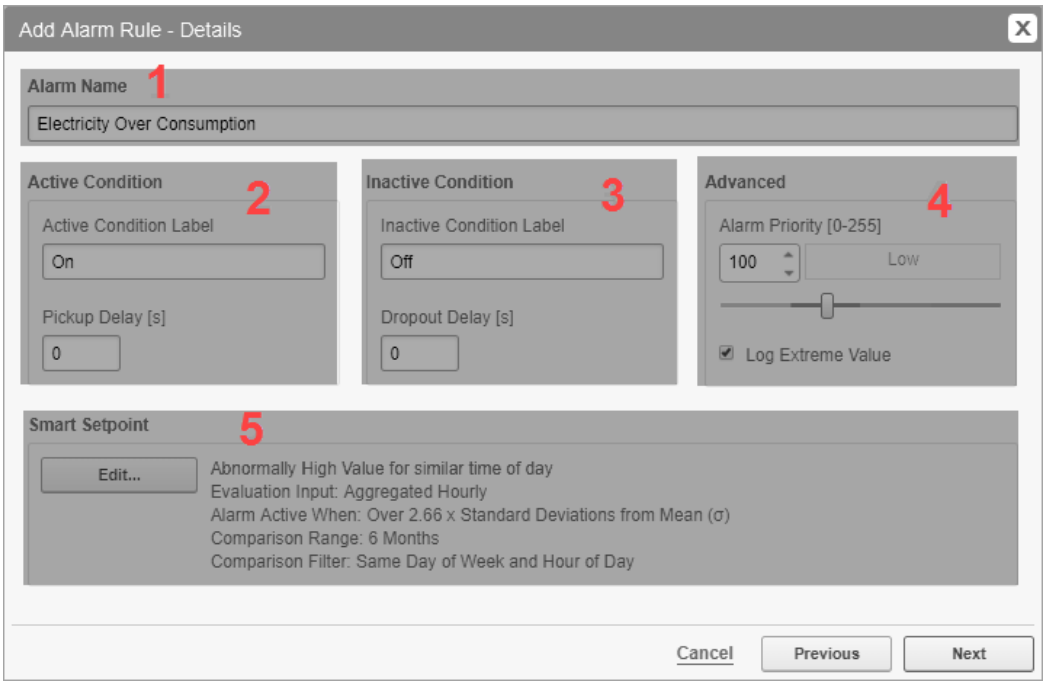


(以上是固定设定值记录数据报警的一个示例。其他固定设定值记录数据报警的配置选项可能不同。)

<table>
<tr><td>1</td><td>报警名称
报警名称是系统中报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>输入评估
输入评估设置决定报警评估输入测量值的方式。可以使用以下选项：
<table>
<tr><td>数据日志</td><td>1 分钟
5 分钟
10 分钟
15 分钟
30 分钟
1 小时</td><td>在此配置中，报警评估以指定时间间隔记录时的记录测量值。</td></tr>
<tr><td>汇总</td><td>每小时
每日</td><td>在此配置中，报警将记录测量量作为累积值评估。间隔为每小时或每日。累积方法由测量量类型定义。例如，电能测量量为累计，需量测量量为平均。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>激活条件
激活条件设置决定报警何时变为激活状态。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>未激活条件
未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。</td></tr>
<tr><td>5</td><td>高级设置
高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。</td></tr>
</table>

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

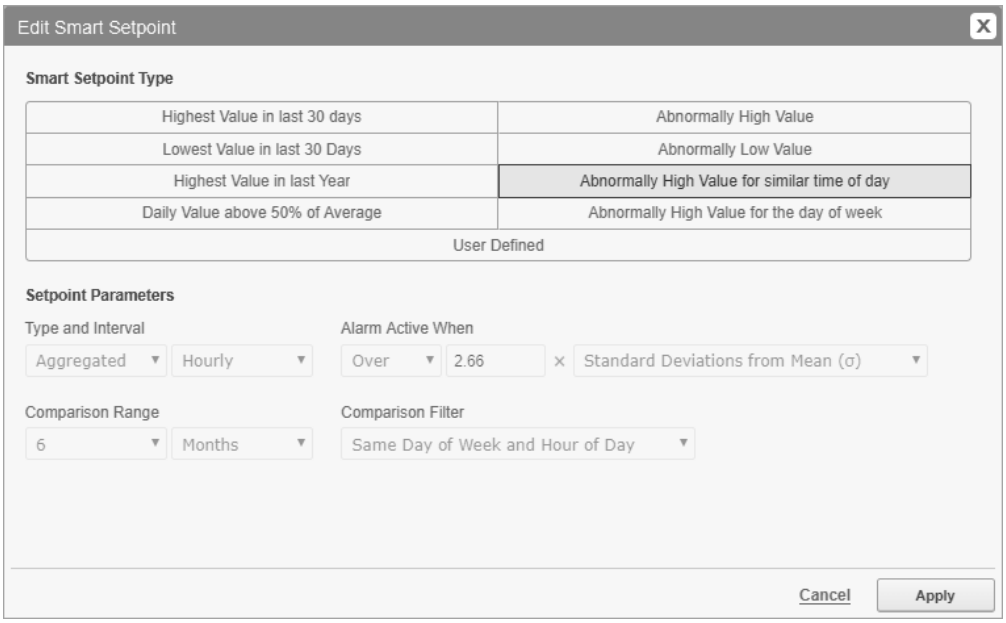
记录数据报警 UI(智能设定值)



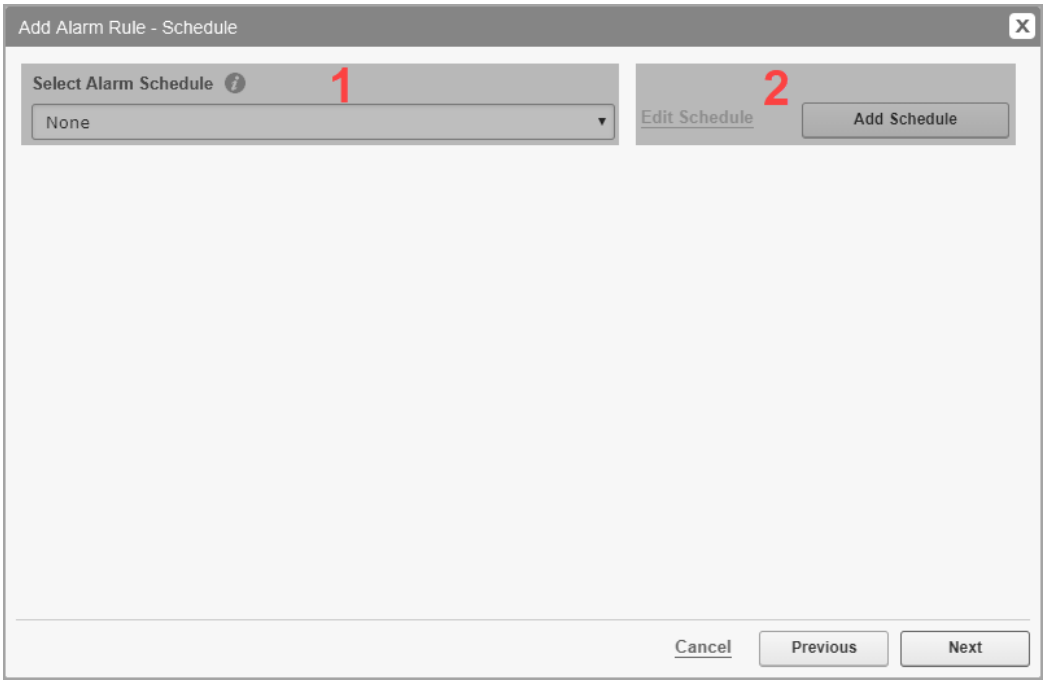
(以上是智能设定值记录数据报警的一个示例。其他智能设定值记录数据报警的配置选项可能不同。)

1	**报警名称** 报警名称是系统中报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。
2	**激活条件** 激活条件设置决定报警何时变为激活状态。
3	**未激活条件** 未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。
4	**高级设置** 高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

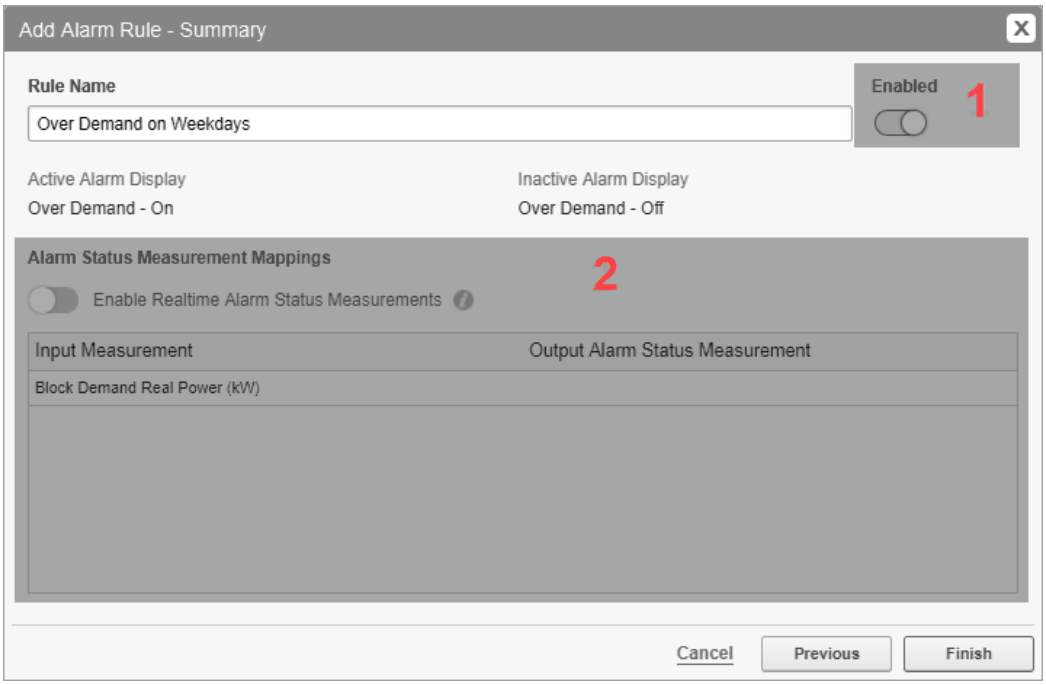
5	**智能设定值**  智能设定值根据同一输入测量量的统计和历史行为评估输入测量量。下列预定义设置可用： 最近 30 天的最高值 最近 30 天的最低值 去年的最高值 高于平均值 50% 的每日值 异常高值 异常低值 一日相似时间的异常高值 一周日期的异常高值 还可定义自定义规则，以便根据智能设定值配置窗口中提供的选项评估输入。

时间表选择 UI



1	**时间表选择器** 选择想要将哪个时间表用于此报警规则。使用时间表为可选。如果不想使用时间表，可选择**无**。
2	**时间表选项** 使用这些选项编辑所选时间表或添加新时间表。

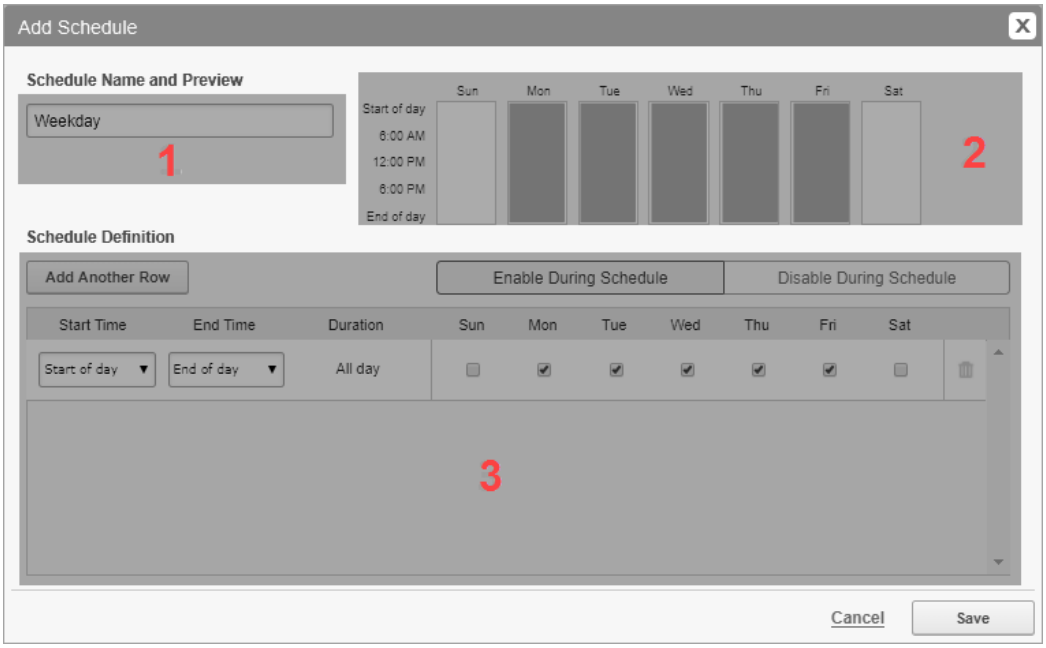
汇总 UI



1	**启用报警规则** 启用报警规则滑块显示报警规则的启用状态。单击滑块可启用或禁用此规则。
2	**报警状态测量量映射** 默认禁用实时报警状态测量量，这意味着仅可通过报警应用程序获得有关报警状态的信息。如果想要在 PME 的图表、趋势或其他实时应用程序中访问报警状态信息，则启用实时报警状态测量量。 **注意：**这些状态测量当前在 VIP/Designer 中不可用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

时间表配置 UI



1	**时间表名称** 提供时间表的名称。
2	**时间表预览** 此图形显示时间表将激活和不激活的时间期限。
3	**时间表配置** 添加行以定义时间表激活的开始时间、结束时间和周日期。 定义时间表是否启用或禁用其控制的功能。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户管理

提示：您可从 Web 应用程序横幅中的**设置 > 用户 > 用户管理器**打开用户管理器。您还可从**管理控制台 > 工具 > Web 工具 > 用户管理器**打开用户管理器。

注意：您必须具有管理员级别的访问权限才能使用用户管理器，否则**设置**页面上的链接不可用。

使用用户管理器可以：

- 配置用户和用户组。
- 自定义用户访问级别权限。
- 查看 Web 应用程序用户许可信息。

PME不提供任何预配置的用户帐户或用户组。安装软件时，会使用用户定义的密码创建一个管理员帐户。根据需要创建用户帐户和组。

⚠警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

建议：在您的 PME 系统中使用 Windows 用户而不是标准用户可提高网络安全性。Windows 提供了高级用户管理功能，例如，加强密码强度和限制无效登录尝试次数。这些功能是确保符合工业自动化控制系统安全性的全球标准 IEC 62443 所必需的。

注意：若要仅使用 Windows 用户，请使用 Windows 用户替换系统中任何现有的标准用户。禁止 Web 应用程序中的标准用户登录，这将禁用**管理员**用户。请参见登录选项了解更多信息。

若要配置用户和用户组，请参见：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户

用户是 Power Monitoring Expert (PME) 中的帐户，其提供对系统的访问。用户有用户名 (必须唯一) 和密码。您使用用户名和密码登录 PME。

PME 支持 3 种不同类型的用户 - 标准用户、Windows 用户和 Windows 组。

下表说明了每种用户类型的特性：

用户类型	特性
标准用户	这是 PME 本机用户帐户。用户名、密码和详情在 PME 用户管理器中定义。 注：可使用为用户定义的电子邮件地址订阅报告。
Windows 用户	这是来自外部 Windows 系统的帐户。用户名、密码和详情通过 Windows Active Directory 或本地 Windows 操作系统定义。
Windows 组	这是来自外部 Windows 系统的帐户组。用户名、密码和详情通过 Windows Active Directory 或本地 Windows 操作系统定义。

每种用户均具有一个访问级别，可在用户管理器中设置。访问级别决定用户允许在 PME 中执行哪些操作。

共有 5 个不同访问级别。最高级别是**管理员**，最低级别是**观察员**。属于 PME 中 Windows 组成员的所有 Windows 用户均具有为 Windows 组设置的相同访问级别。有关不同访问级别所授予权限的详情，请参见默认用户访问级别权限。

每个用户是至少一个用户组的成员。用户组决定用户可访问哪些源和应用程序。默认情况下，用户被分配至可访问系统中所有源和应用程序的全局用户组。请参见用户组了解有关如何配置组和为组分配用户的详细信息。

角色

下列规则适用于 PME 中的用户：

- 如果 Windows 用户是多个 Windows 组的成员，且这些组在 PME 中拥有不同访问级别，则该用户拥有全部组中的最高访问级别。

例如：

Windows 用户 BillG 是 Windows 组 A 的成员，且该组在 PME 中具有观察员访问级别。Windows 用户 BillG 也是 Windows 组 B 的成员，且该组在 PME 中具有操作员访问级别。因此，BillG 在 PME 中具有操作员访问级别。

限制

对于标准 PME 用户，存在下列限制：

- 用户名在 PME 中必须唯一。
- 用户名不能含有下列任何字符：空格字符、< > : " / \ | ? * , ; @ # % ' ^ & ( ) ! = + - ~ . $
- 用户名和密码的长度必须介于 1-50 个字符之间。
- 系统不会检查电子邮件地址的格式是否正确。任何前导或尾随空格字符均被移除。
- 多个电子邮件地址必须用 ;(分号) 分隔。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 名字、姓氏和组织的长度必须介于 0-50 个字符之间。任何前导或尾随空格字符均被移除。

对于所有 PME 用户，存在下列限制：

- 用户无法更改自己的访问级别。
- 用户无法删除自己的帐户。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加标准用户

添加标准用户以创建访问 PME 的帐户。为用户设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

建议：在您的 PME 系统中使用 Windows 用户而不是标准用户可提高网络安全性。Windows 提供了高级用户管理功能，例如，加强密码强度和限制无效登录尝试次数。这些功能是确保符合工业自动化控制系统安全性的全球标准 IEC 62443 所必需的。

若要添加标准用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加标准用户**。
2. 在添加标准用户中，输入用户名和密码，并分配访问级别。
3. (可选)输入**详情**信息。
4. 单击**添加**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关Web应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加 Windows 用户

添加 Windows 用户，让此用户能够访问 PME。为 Windows 用户设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要添加 Windows 用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加 Windows 用户**。
2. 在“添加 Windows 用户 - 选择”中：
   a. 选择域名。

      使用 Windows 域名添加来自 Active Directory 的用户。使用本地计算机名称或**本地主机**添加来自 Windows 用户本地列表的用户。

   b. 若要查找所需 Windows 用户，(可选)在**可用 Windows 用户**搜索框中输入关键字，然后单击**查找**。

      搜索结果包含与全部或部分关键字字符串相符的所有用户名。

   c. 在搜索结果表格中，选择想要添加的 Window 用户，然后单击**下一步**。
3. 在“添加 Windows 用户 - 详情”中，分配访问级别，然后单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加 Windows 组

添加 Windows 用户以便让此组的所有 Windows 用户可访问 PME。为 Windows 组设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要添加 Windows 组：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加 Windows 组**。
2. 在“添加 Windows 组 - 选择”中：
   a. 选择域名。

      使用 Windows 域名添加来自 Active Directory 的组。使用本地计算机名称或**本地主机**添加来自 Windows 组本地列表的组。

   b. 若要查找所需 Windows 组，(可选)在**可用 Windows 组**搜索框中输入关键字，然后单击**查找**。

      搜索结果包含与全部或部分关键字字符串相符的所有组。

   c. 在搜索结果表格中，选择想要添加的 Window 组，然后单击**下一步**。
3. 在“添加 Windows 组 - 详情”中，分配访问级别。

   (可选)单击**查看此 Windows 组中的 Windows 用户**查看是该组成员的 Windows 用户。
4. 单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户名

更改用户名，为该用户提供一个更好或更有意义的名称。

注意：仅可更改用户管理器中标准用户的名称。您无法更改 Windows 用户或组的名称。

若要更改用户名：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改名称的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑标准用户中，将**用户名**下的名称更改为新名称，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户密码

作为安全最佳惯例的一部分，或由于现有密码丢失，更改用户密码以更新密码。

注意：仅可更改用户管理器中标准用户的密码。您无法更改 Windows 用户的密码。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

创建和管理密码时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要更改用户密码：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改密码的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑标准用户中，在**密码**下和**确认密码**下输入新密码，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关Web应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看Web应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户访问级别

更改用户访问级别，为该用户提供在 PME 中的更高或更低访问权限。

⚠ 警告

可能损害系统可用性、完整性和保密性

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

注意：更改用户访问级别后，系统会在短时间内将这一更改自动应用于已登录的用户。

若要更改用户访问级别：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改访问级别的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑窗口中，在**访问级别**下选择新访问级别，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户详情

更改用户详情以添加额外信息或更新过时信息。

注意：仅可更改用户管理器中标准用户的详情。无法更改 Windows 用户或组的详情。

若要更改用户详情：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改详情的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑标准用户中，更改**详情**下的详细信息，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除用户

如果不再需要某个用户，则删除此用户，例如，如果某人不再需要访问 PME。

注意：Windows 用户或组仅会从 PME 移除。组或用户不会从 Windows 删除。

注意：删除用户后，系统会在短时间内自动注销该用户(如果用户已登录)。

若要删除用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要删除的用户行，然后单击此行中的**删除** 。
3. 在确认对话框中，对于标准用户，单击**删除**，或者，对于 Windows 用户或组，单击**移除**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户组

用户组决定用户可在 Power Monitoring Expert (PME) 中访问哪些源和应用程序。每个用户是至少一个用户组的成员。

PME 有两个内置组：全局组和未分配组。全局组的成员可访问系统中的所有源和应用程序。未分配组的成员不可访问系统中的任何源和应用程序。未分配组的成员也不允许登录 PME Web 应用程序。

除了内置组，您还可在 PME 中创建任意数量的自定义用户组。使用用户管理器创建自定义组并定义其成员可访问的源和应用程序。

注意：用户组成员关系确定哪些源和应用程序对用户可见。用户组不为组成员设置用户访问级别。可作为用户帐户设置的一部分单独为每个用户设置访问级别。

用户组功能仅适用于 PME 中的视窗、图表、趋势、报警和报告应用程序。对于所有其他应用程序，无论其组成员关系如何，用户均具有所有源的完全访问权限。

角色

下列规则适用于 PME 中的组成员关系：

- 一个用户是至少一个组的成员。
- 一个用户可以是多个组的成员。
- 创建新用户时，其被自动添加至全局组。
- 如果将全局组的成员添加至其他组，则其被自动从全局组中移除。
- 如果从全局组移除的某个用户未被添加至自定义组，则其被自动添加至未分配组。
- 如果用户只剩一个自定义组，则从该组移除用户时，或该组被删除时，该用户被自动添加至未分配组。
- 如果将自定义组的成员添加至全局组，则其被自动从所有自定义组移除。
- 管理员级别用户仅能是全局组的成员。
- 如果属于自定义组成员的非管理员级别用户晋升为管理员，则其自动从所有自定义组移除并被添加至全局组。
- 如果最后一个自定义组被删除，则其所有成员均被移至全局组。

下列规则适用于 PME 中的按组资源访问：

- 属于多个组成员的用户可访问每个组的源。
- 如果从组删除或移除自定义组的成员，则该组仍可使用此用户的公开内容，例如视窗或报告。
- 如果从组中删除或移除自定义组的成员，则只有该组中对此项目类型具有“编辑”权限的用户才可访问该用户的私密内容，例如视窗或报告。
- 如果从组移除自定义组的成员，则该用户不能再访问其组成员关系期间创建的任何内容，例如视窗或报告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

限制

对于 PME 中的用户组，存在下列限制：

- 无法重命名或删除全局和未分配用户组。
- 全局和未分配用户组可访问哪些源和应用程序的默认设置不可更改。
- 用户组名称的长度必须介于 1-255 个字符之间。前导和尾随空格字符被移除。
- 如果用户组名称包含 **](**左尖括号)，则括号后必须有一个空格或者必须在名称末尾。
- 如果用户组名称含有 **&**(与号)，则与号后不得有 **#**(井号)。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

添加用户组

添加用户组以控制该组成员可在 PME 中访问的源和应用程序。

若要添加用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡，然后单击**添加用户组**。
2. 在“添加用户组 - 用户组名称”中，输入组名称，然后单击**下一步**。
3. 在“添加用户组 - 用户”中，从可用用户列表中选择想要位于新组的用户，然后单击**下一步**。

   注意：管理员级别用户不包含在可用用户列表中。管理员级别用户仅能是全局组的成员，不能是自定义组的成员。
4. 在“添加用户组 - 源”中，从**可用源**树中选择您希望此组用户能够访问的源，然后单击**下一步**。
5. 在“添加用户组 - 应用程序”中，选择您希望此组用户能够访问的应用程序。
6. 单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

将用户添加至用户组

将用户添加至用户组，让此用户有权访问在 PME 中分配给此组的源和应用程序。

若要将用户添加至用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要添加用户的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户**选项卡，然后在用户表格中，选择想要添加的用户。

   注意：管理员级别用户不包含在可用用户列表中。管理员级别用户仅能是全局组的成员，不能是自定义组的成员。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

将源添加至用户组

将源添加至用户组，让该组的用户可访问 PME 中的这些源。

若要将源添加至用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要添加源的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**源**选项卡，然后在**可用源**树中，选择想要添加的源。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户组名称

更改用户组名称，为该组提供一个更好或更有意义的名称。

若要更改用户组名称：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要更改名称的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户组名称**选项卡，然后将**名称**下的名称更改为新组名称。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

从用户组移除用户

从用户组移除用户，使该用户不再有权访问在 PME 中分配给此用户组的源和应用程序。

若要从用户组移除用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要从中移除用户的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户**选项卡，然后在用户表格中，清除想要移除的用户的复选框。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

从用户组移除源

从用户组移除源，让该组的用户不能再访问 PME 中的这些源。

若要从用户组移除源：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要从中移除源的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**源**选项卡。
4. 在**所选源**列表中，选择想要移除的源，然后单击此源的**移除** 。
5. 对于想要从用户组中移除的所有源重复步骤 4。

   (可选)单击**全部移除**，从此组移除所有源。
6. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

更改用户组的应用程序访问

更改用户组的应用程序访问权限，以便添加或移除此组成员在 PME 中对特定应用程序的访问权限。

若要更改用户组的应用程序访问权限：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要更改应用程序访问权限的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**应用程序**选项卡，然后选择想要添加的应用程序的复选框，或者清除想要移除的应用程序的复选框。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

在用户组之间移动用户

将用户移动至不同用户组，可更改此用户在 PME 中可访问哪些源和应用程序。

若要在两个用户组之间移动用户，从一组中移除用户，然后将其添加至其他组。这两个任务的执行顺序并不重要。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

删除用户组

如果不再需要某个用户组，则删除此组，例如在从组中移除所有用户后。

若要删除用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要删除的用户组行，然后单击此行中的**删除** 。
3. 在删除用户组中，单击**删除**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

查看 Web 应用程序用户许可证信息

查看许可证信息以确定系统中余下的可用自由许可证数量。还可看看哪些用户拥有颁发给他们的许可证以及颁发时间。

注意：显示在用户管理器中的许可证信息为只读。使用许可证配置工具更改系统中的 Web 应用程序用户许可证。

若要查看许可证信息：

1. 在用户管理器中，选择**许可证**选项卡。
2. 在页面左上角查看许可证摘要信息。在页面的用户许可证表格中查看详细许可证信息。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

自定义访问级别权限

PME中的每个用户均具有访问级别。该访问级别确定允许用户在软件中执行哪些操作。共有5个不同访问级别。最高级别是管理员，最低级别是观察员。每个访问级别均有一个默认权限集。您可以自定义其中的多个权限，如下所示。

注意：如果更改了登录用户的访问级别权限，则该用户必须先注销然后再登录，以使更改生效。如果减少了登录用户的权限，则即使他们注销并重新登录，有些功能他们也可能无法再使用。

若要自定义访问级别权限：

1. 在用户管理器中，选择**权限**选项卡。
2. 找到您要自定义的权限和访问级别，然后设置所需的选项。

   提示：使用"搜索"可根据关键字找到您要查找的权限。

   注意："权限"选项卡中仅显示获得正确许可的特征和功能。
3. 单击**保存权限**以应用更改的设置。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

若要自定义用户访问级别权限，请参见：

- 自定义访问级别权限

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

用户管理器参考

本部分包含与用户管理器有关的参考信息。

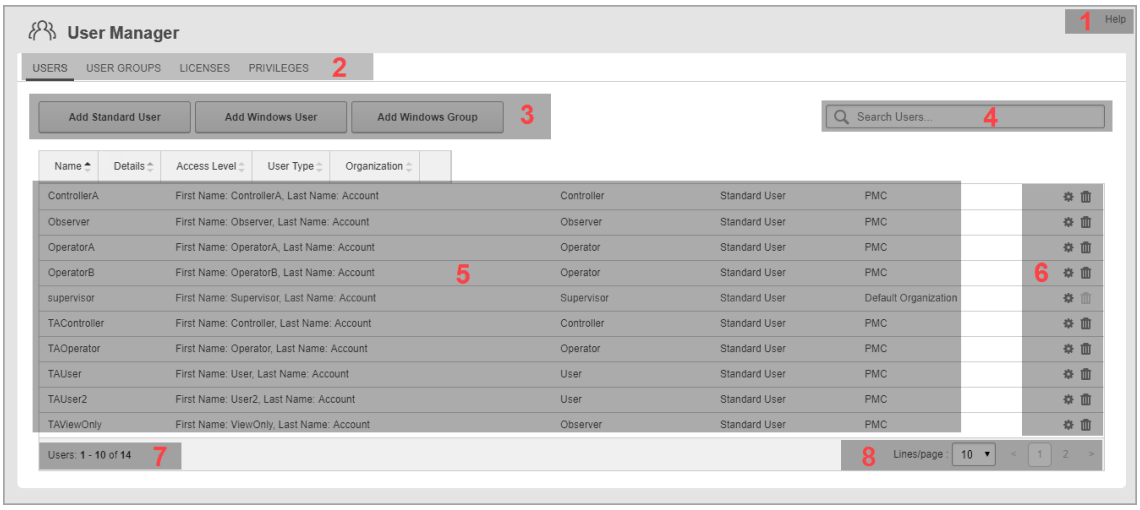
使用下列链接查找所需内容：

用户管理器用户界面
默认用户访问级别权限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

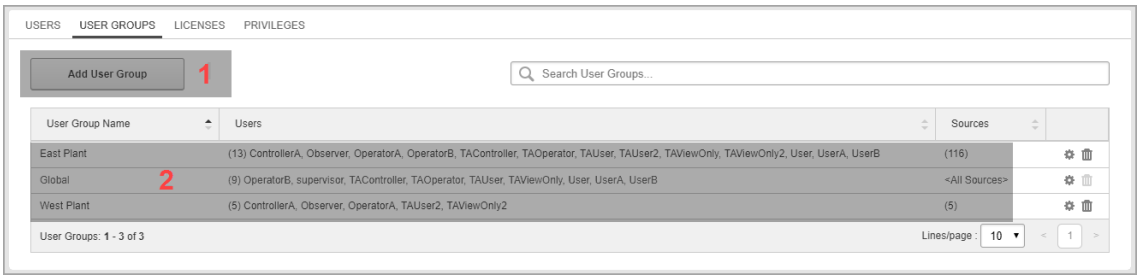
用户管理器用户界面

用户用户界面 (UI)



1	**用户管理器帮助。** 单击“帮助”可打开在线帮助。
2	**用户、用户组和许可证选项卡。** 单击选项卡可打开相关屏幕。
3	**“添加标准用户”、“添加 Windows 用户”和“添加 Windows 组”按钮。** 单击按钮以启用其功能。
4	**搜索用户方框** 输入搜索字符串以查找用户表格中的用户。
5	**用户表格。** 显示系统中的现有用户。
6	**编辑和删除图标。** 单击编辑 以更改此用户。单击删除 以删除此用户。
7	**所示用户的数量。** 显示此页面上可见项目的数量以及系统中的项目总数量。
8	**页面选择器。** 在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

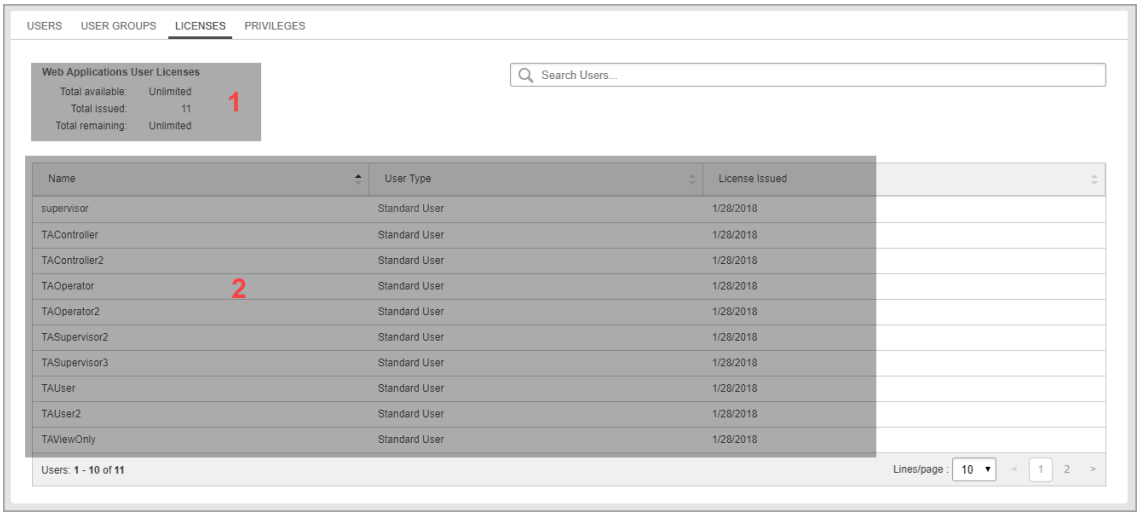
用户组 UI



© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

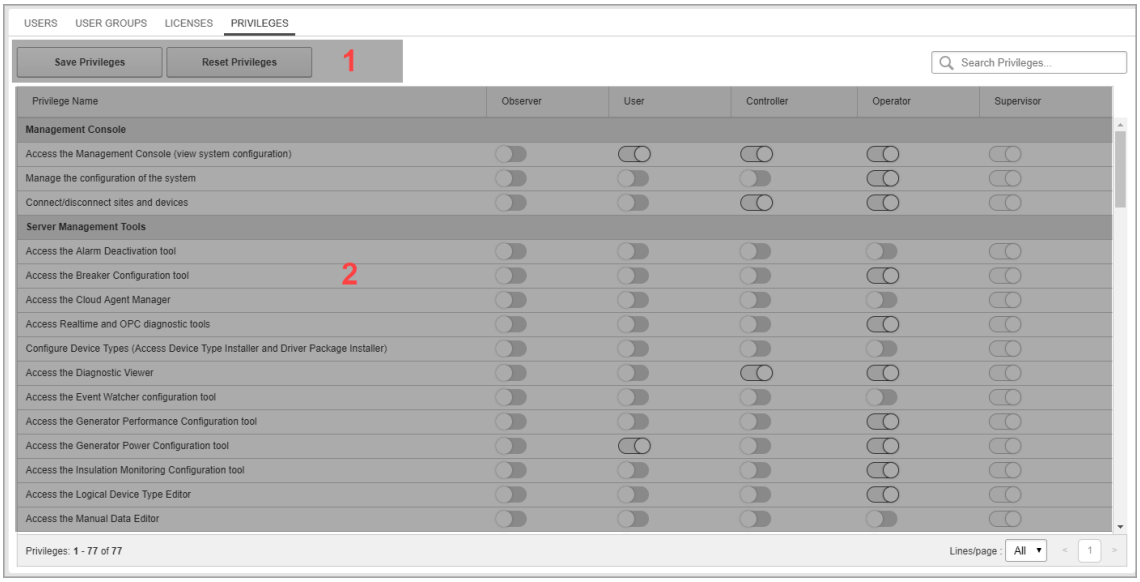
1	**添加用户组按钮。** 单击此按钮可添加新用户组。
2	**用户组表格。** 此表格显示系统中的现有用户组。

许可证 UI



1	Web 应用程序用户许可证汇总。
2	许可证表格。

权限 UI



1	**“保存权限”和“重置权限”按钮** 单击按钮可启用其功能。注：“重置权限”会将所有访问级别权限重置为其系统默认值。请参见默认用户访问级别权限了解详情。
2	权限表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

默认用户访问级别权限

分配给 Power Monitoring Expert 中用户的访问级别决定此用户在系统中的权限。有五个访问级别 - 观察员、用户、控制员、操作员和管理员。不同的访问级别分配有一些默认权限。其中一些权限是可配置的。请参见自定义访问级别权限了解详情。

注意：通过用户组设置控制对 Web 应用程序的访问。如果某用户组没有某个 Web 应用程序的访问权限，则该组的成员无法访问此应用程序，无论其用户访问权限如何。

下表显示分配给不同访问级别的系统默认权限：

可配置	应用程序	权限	观察员	用户	控制员	操作员	管理员*
是	报警视图	访问设置	否	否	否	否	是
是	警报	访问应用程序	否	是	是	是	是
是	警报	确认报警	否	否	是	是	是
是	警报	创建新报警视图	否	否	是	是	是
是	报警	删除任何报警视图	否	否	否	否	是
是	警报	编辑任何报警视图	否	否	否	否	是
是	警报	设置系统默认报警视图	否	否	否	否	是
是	警报	查看事故	否	是	是	是	是
是	授权主机	访问设置	否	否	否	否	是
是	断路器配置工具	访问工具	否	否	否	是	是
是	云代理管理器	访问工具	否	否	否	否	是
是	视窗	访问应用程序	是	是	是	是	是
是	视窗	创建新视窗	否	是	是	是	是
是	视窗	删除任何视窗	否	否	否	否	是
是	视窗	编辑任何视窗	否	否	否	否	是
是	视窗	管理幻灯片	否	否	是	是	是
是	视窗	设置系统默认视窗	否	否	否	否	是
是	视窗	查看幻灯片列表	是	是	是	是	是
是	禁用报警	访问工具	否	否	否	否	是
是	设备管理器	访问工具	否	否	否	是	是
是	设备类型和驱动程序包安装程序	访问工具	否	否	否	否	是
是	诊断查看器	访问工具	否	否	是	是	是
是	诊断和服务	访问设置	否	否	否	否	是
是	系统图	访问应用程序	是	是	是	是	是
是	系统图	创建新图表	否	否	否	否	是
是	系统图	删除任何图表	否	否	否	否	是
是	系统图	编辑任何图表	否	否	否	否	是
是	系统图	设置系统默认图表	否	否	否	否	是
是	图表(单独)	访问应用程序	是	是	是	是	是

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

可配置	应用程序	权限	观察员	用户	控制员	操作员	管理员*
是	事件查看器	访问工具	否	否	否	否	是
是	EWS 登录	访问设置	否	否	否	否	是
是	发电机性能配置工具	访问工具	否	否	否	是	是
是	发电机功率配置实用程序	访问工具	否	否	否	是	是
是	目录管理器	访问工具	否	否	是	是	是
是	绝缘监控配置工具	访问工具	否	否	否	是	是
是	日志查看器	访问工具	否	否	否	是	是
是	Logical Device Type Editor	访问工具	否	否	否	是	是
是	登录选项	访问设置	否	否	否	否	是
是	Management Console	访问应用程序	否	是	是	是	是
是	Management Console	配置系统	否	否	否	是	是
是	Management Console	连接/断开连接站点和设备	否	否	是	是	是
是	手动数据编辑器	访问工具	否	否	否	否	是
是	Modbus 网关服务配置	访问工具	否	否	否	否	是
是	模型配置	访问工具	否	否	是	是	是
是	通知	访问工具	否	否	否	是	是
是	个人偏好	访问设置	否	是	是	是	是
是	功率损耗配置实用程序	访问工具	否	否	否	是	是
是	费率编辑器	访问工具	否	否	是	是	是
是	实时和 OPC 诊断	访问工具	否	否	否	是	是
是	注册	访问设置	否	否	否	否	是
是	报告主题	访问设置	否	否	否	否	是
是	报告	访问应用程序	是	是	是	是	是
是	报告	创建新报告	否	是	是	是	是
是	报告	删除任何报告	否	否	否	否	是
是	报告	编辑任何报告	否	否	否	否	是
是	报告	管理报告订阅	否	是	是	是	是
是	报告	上传报告包	否	否	否	否	是
是	安全选项	访问设置	否	否	否	否	是
是	会话超时	访问设置	否	否	否	否	是
是	软件报警	访问工具	否	否	是	是	是
是	系统语言	访问设置	否	否	否	否	是
是	系统主题	访问设置	否	否	否	否	是
是	Time of Use 编辑器	访问工具	否	否	是	是	是
是	趋势	访问应用程序	是	是	是	是	是
是	趋势	创建新趋势	否	是	是	是	是
是	趋势	删除任何趋势	否	否	否	否	是

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

可配置	应用程序	权限	观察员	用户	控制员	操作员	管理员*
是	趋势	编辑任何趋势	否	否	否	否	是
是	UPS 配置工具	访问工具	否	否	否	是	是
是	UPS 功率配置实用程序	访问工具	否	否	否	是	是
是	用户管理器**	访问工具	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	添加用户组	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	添加用户组	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	删除任何用户	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	删除任何用户组	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	编辑任何用户	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	编辑任何用户组	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	查看用户组	否	否	否	否	是
是	用户管理器**	查看用户	否	否	否	否	是

*管理员访问级别具有所有权限。这不可配置。

**用户管理器权限不可配置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有权利。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
法国

+33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

按照标准，各项规格和设计有时会发生变更，请确认本出版物中的信息正确无误。

© 2021 Schneider Electric。保留所有权利。

7ZH-CN02-0446-00 2021年5月